

পশ্চির্যাস্থ্য রাজ্যে প্রস্তব্যু পর্যদ

िकिएमागाञ्च यूरण यूरण

खाः ७ः वार्याक क्षात वाश्वी

এম্.বি. বি. এস্., এম্. এস্. এন্. এস্., এফ্. এন্. এস্., এফ্. এ. সি. এস্.,
এফ্. আই. সি. এস্.; ডি. লিট্., এফ্. আই. এম্. এস্. এ.,
পি. এইচ্. ডি।

অধ্যাপক স্নায়্শল্য চিকিৎসক ও স্নায়্তত্ব বিভাগীয় প্রধান, নীলরতন সরকারা মেডিকেল কলেজ, কলিকাতা; ভারতীয় স্নায়্তত্ব সংস্থার অবৈতনিক ঐতিহাসিক; ভারতীয় স্নায়্তত্ব পত্রিকার সম্পাদক ও জার্মাণ স্নায়্শল্যশাস্ত্র পত্রিকার সহযোগী সম্পাদক; ভারতীয় জাতীয় মানসিক স্বাস্থ্য ও স্নায়্বিজ্ঞান সংস্থার উপদেষ্টা ও ভারতীয় সেনা-বাহিনীর প্রামশ্দাতা স্নায়্শল্য চিকিৎসক।



পশ্চিয়্বাস্থ্য থাটো প্রক্রিকা পর্যুদ

CHIKITSHA SHASTRA YUGE YUGE

(Medical Science through the ages)

Dr. Asoke Kumar Bagchi

© পশ্চিমবঙ্গ রাজ্য পুস্তক পর্যদ

প্রকাশকাল: মার্চ, ১৯৮৪

610.9 BAG

প্রকাশক:

পশ্চিমবন্ধ রাজ্য পুস্তক পর্যদ

(পশ্চিমবঙ্গ সরকারের একটি সংস্থা)

আৰ্থ ম্যানসন (নবম তল)

৬এ, রাজা স্থবোধ মল্লিক স্বোয়ার

কলিকাতা-৭০০০১৩

B.C.ERT. West Rengal Date 16-4-87 Acc. No. 3944

মুক্তক : ইম্প্রেশন ৩৩বি, মদন মিত্র লেন কলিকাতা-৬

প্রচ্ছদঃ শ্রীহুর্গা রায়

খ্ল্য: আঠারো টাকা

Published by Prof. Dibyendu Hota, Chief Executive Officer, West Bengal State Book Board under the Centrally Sponsored Scheme of Production of books and literature in regional languages at the University level of the Government of India in the Ministry of Education and Social Welfare (Department of Culture), New Delhi.

"বান্মিকী নাদশ্চ সমর্জ পতাং জগ্রন্থ যন্ন চ্যবনো মহর্ষিঃ। চিকিৎসিতং যচ্চ চকার নাত্রিঃ পশ্চাৎ তদ্ আত্রেয় ম্নির্জগাদ॥" (অশ্বঘোষ বৃদ্ধচরিত) ১ম সর্গ

অর্থাৎ

মহর্ষি বাল্মিকীর একটি উদ্ধৃতি থেকে কবিতার স্বষ্টি, যে কবিতা মহামুনি চ্যবন লিখতে অসমর্থ হয়েছিলেন। যে চিকিৎসা শাস্ত্র প্রণয়ন করতে অত্রি অসফল হয়েছিলেন আত্রেয় সেই কার্যে সফলতা লাভ করেছিলেন। দত্য প্রয়াত পিতা পরম শ্রেজের ডাঃ দিজদাদ বাগচী মহাশয়ের পুণাশ্বতির উদ্দেশে উৎসর্গীকৃত।

२०. ७. ३२४०

কুভজ্ঞতা স্বীকার

এই পুস্তক প্রণয়নে যাঁরা আমাকে সাহায্য করেছেন তাঁদের মধ্যে আমার স্ত্রী শ্রীমতী সাধনা বাগচী, আমার সহক্মিনী পাপিয়া পাল, প্রথ্যাত ভাষাতাত্ত্বিক শ্রুদ্ধের ডঃ স্ক্রুমার সেন, ভারতীয় নৃতত্ত্ব বিভাগের প্রাক্তন পরিচালক ডঃ স্থরজিং সিন্হা, সংস্কৃতজ্ঞা ডঃ শান্তি চক্রবর্তী, আরবী ওপারসিক ভাষার স্থপণ্ডিত ডঃ মহম্মদ সাবির থান্, ও নিরিক্ষক ডাঃ সমর রায়চৌধুরী, পশ্চিমবন্ধ রাজ্য পুস্তক পর্যদ-এর পরিচালক শ্রীদিব্যেন্দু হোতা, ও শ্রীঅশোক বিশ্বাস এবং আলোক চিত্রশিল্পী শ্রীভারু চক্রবর্তী প্রভৃতির নাম বিশেষ ভাবে উল্লেথযোগ্য।

মুখবন্ধ

ছোটবেলা থেকেই আমার ইতিহাস ও ভূগোল পড়ার নেশা ছিল। ইতিহাস ও ভূগোলের মধ্য দিয়ে আমার কিশোর মন চলে যেত অতীতে বা দ্র হ'তে দ্রাস্তে।

এক চিকিৎসক বংশে আমার জন্ম। পিতামহ বৃটিশ সেনাবাহিনীর চিকিৎসক ছিলেন। পিতা ৺ডাঃ দ্বিজ্ঞদাস বাগ্টী কারমাইকেল মেডিক্যাল কলেজ থেকে ১৯২২ খুষ্টাব্দে স্নাতক হ'ন। তিনি আমাদের আদিনিবাস উত্তরবঙ্গের পাবনা শহরে চিকিৎসা ব্যবসায়ী ছিলেন। আমার বাবা অতিশয় বিছোৎসাহী ছিলেন। তিনি পাবনা এডওয়ার্ড কলেজের লাইব্রেরী থেকে বছ সচিত্র পত্তিকা আমাকে এনে দিতেন। তার মধ্যে ন্যাশনাল জিওগ্রাফিক ম্যাগাজিন আমাকে নেশার মত আকৃষ্ট করত। প্রথমে কিছুই ব্রুতে পারতাম না, কিন্তু আমার মন এ পত্রিকার মধ্য দিয়ে চলে যেত বহু দূর দেশের নগরে প্রান্তরে। সেই সমস্ত দেশের বিচিত্র মান্ত্র্যর, পশুপক্ষী ও নৈস্গিক দৃশ্য দেথে আমি মোহিত হতাম। পত্রিকাটির অন্ধপ্রেরণাতেই আরম্ভ হয়েছিল আমার ইতিহাস ও ভূগোল পার্চের নেশা।

আমাকেও বংশান্ত্ত্রমিক ভাবে চিকিৎসাশাস্ত্র ব্যবসায়ী হ'তে হ'ল।

যথন আমি আর জি কর মেডিক্যাল কলেজের ছাত্র ছিলাম তথন আমাদের

নিদানতত্ত্বের অধ্যাপক ছিলেন পরমশ্রদ্ধের ৺ডক্টর ধীরেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়।

তিনি এক বিশ্ববিশ্রুত চিকিৎসাবিভার ঐতিহাদিক ছিলেন। তিনিই আমার

চিকিৎসাবিভার ইতিহাস পাঠের পথ প্রদর্শক। অবসর গ্রহণের পূর্বে তিনি

আমাকে তাঁর নিজম্ব পুস্তক সংগ্রহ থেকে কয়েকটি অমূল্য গ্রন্থ উপহার দিয়ে

গিয়েছেন। সেই পুস্তকগুলি আজ পৃথিবীতে ছম্প্রাপ্য ও ছুর্য্ল্য।

স্নায়্শল্য চিকিৎসাশাস্ত্র পাঠের জন্ম আমি বেছে নিয়েছিলাম মধ্য ইউরোপের ভিয়েনা শহরটিকে। আপনারা সবাই অবগত আছেন যে ভিয়েনার চিকিৎসা বিভালয় পৃথিবীর একটি প্রাচীনতম প্রতিষ্ঠান। বহু বিখ্যাত চিকিৎসা জগতের দিক্পালগণ ভিয়েনা চিকিৎসা বিভালয়ের সঙ্গে সংশ্লিষ্ট ছিলেন। আজ প্রতি পদে পদে চিকিৎসাবিভার ছাত্রকে তাঁদের নাম শ্রনণ করতে হয়। তাঁদের উদ্ভাবিত চিকিৎসা পদ্ধতি, নিদান পদ্ধতি এবং রোগ নিরূপণ পদ্ধতি আজও প্রচলিত। পৃথিবীর বহুদেশেই এইরূপ আরও

বিখ্যাত চিকিৎসকগণ ভবিশ্যতের উদ্দেশ্যে তাঁদের জ্ঞানগর্ভ চিন্তাধারা লিথেরেথে গিয়েছেন। ভিয়েনায় আমার পরমশ্রদ্ধেয় অধ্যাপক ৺ডক্টর লিওপোল্ড স্থোন্বাউয়ের একাধারে স্নায়্শল্য চিকিৎসাশাস্ত্রের প্রধান অধ্যাপক এবং চিকিৎসাশাস্ত্রের ইতিহাসেরও প্রধান অধ্যাপক ছিলেন। তিনি আমার চিকিৎসাশাস্ত্রের ইতিহাস পাঠের উপর আগ্রহ দেথে পরম য়ত্ম সহকারে আমাকে আরও বহু তথ্য শিক্ষা দিয়েছেন। সেইজন্ম আমি তাঁর কাছেও আজীবন ঋণী। অধ্যাপক স্থোন্বাউয়ের এর আদেশমত আমি জার্মান,ল্যাটিন ও গ্রীকৃভাষা শিক্ষা করি। পরবর্তীকালে সেই শিক্ষা আমার ইতিহাস ও ভাষাতত্ত্ব পাঠের পরম সহায়ক হয়েছে। ১৯৭৪ খ্রীক্ষে ভারতীয় সায়্ত্রে শাস্ত্রীয় সংস্থার সভ্যরা আমাকে সংস্থার চিকিৎসাবিভার ঐতিহাসিক পদাভিষিক্ত করে আরও ইতিহাস চর্চার প্রেরণা দিয়েছেন।

বর্তমান লেখাটি আমার ১৯৬০ দালে অধুনালুপ্ত অমৃত পত্রিকায় 'যুগ হ'তে যুগান্তরে' নামক ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত লেখার অবলম্বনে পুনলিখিত ও পরিবর্ধিত। ১৯৬০ দাল এবং ১৯৮০ দাল এই তুই দশকের মধ্যে চিকিৎসাশাস্ত্রর অভাবনীয় পরিবর্তন হয়েছে। মান্ত্র্যের শরীরে অহ্য মান্ত্র্যের হৃদ্যন্ত্র, বুক এবং অহ্যান্ত্র যরাদি সংযোজন ও সংস্থাপন সম্ভব হয়েছে। রোগনিরূপণ শাস্ত্রেরও আমূল পরিবর্তন সাধিত হয়েছে। পদে পদে চিকিৎসাশাস্ত্র পদার্থ ও রসায়ন বিজ্ঞানের অহ্যান্ত্র নব নব আবিদ্ধার সমূহের সঙ্গে ওতপ্রোতভাবে জড়িয়ে পড়েছে। আজ চিকিৎসাশাস্ত্রে নতুন এক অধ্যায় স্থচিত হয়েছে যার নাম বায়ো-ইঞ্জিনীয়ারিং বা 'জীব প্রযুক্তিকলা'। কালক্রমে চিকিৎসাবিছ্যা আরও কতদ্র যে অগ্রসর হয়ে যাবে সে কথা আমার উত্তরস্থরীরাই হয় তো ভবিশ্বতের পাঠকদের জানাতে পারবেন। ইচ্ছাক্বত ভাবেই পুন্তুটির আকার সীমাবদ্ধ রাথা হ'য়েছে কেননা কৌতুহলী পাঠকবর্গের মনে ভীতি উদ্রেককারী রহদাক্বতি পুন্তক প্রণয়নে আমার একান্ত অনীহা।

আমার এই সামান্ত প্রচেষ্টা যদি ভবিশ্বতের চিকিৎসাশাস্ত্র বিভার ছাত্রদের মনে সামান্ত কৌতৃহল উদ্রেক করতেও সমর্থ হয় তাহলেই আমার এই লেথার সার্থকতা প্রমাণিত হ'বে।

দোলপূণিমা, ১৩৯০ কলিকাতা অশোক কুমার বাগচী

विषय भतिरि

বিষয়			Sign
- म्थवस	•••		Б
ভূমিকা			>
প্রাচীন ভারতীয় চিকিৎসাশাস্ত্রের ঐতিহ			8
প্রাচীন চৈনিক চিকিৎসাশাস্ত্র	•••	•••	25
জাপানী চিকিৎসাশাস্ত্র		•••	30
প্রাচীন খ্রামদেশীয় চিকিৎসাশাস্ত্র	A. HAN STOR		20
স্থমেরীয় ও ব্যাবিলনীয় চিকিৎসাশাস্ত্র			> @
প্রাচীন মিশরীয় চিকিৎসাশাস্ত্র	•••	4. 9 17 17	20
গ্রীক চিকিৎসাশাস্ত্র		(a) (a)	29
আলেক্জান্তিয় চিকিৎসাশাস্ত্র	William .	A STANDING	₹ 8
রোমক চিকিৎসাশাস্ত্র			28
প্রাচীন ইহুদি চিকিৎসাশাস্ত্র	1 6 4 115	•••	२७
প্রাচীন আরবী চিকিৎসাশাস্ত্র	***		२१
আরবী চিকিৎসা পুস্তকাবলী		•••	26
চিকিৎসাশাস্ত্রে বিশেষ আরবী অবদান		***	03
কায়চিকিৎসা	***	***	७२
আরবী চিকিৎসাশান্ত্রে ভারতীয় প্রভাব		•••	00
প্রাচীন তুরস্কের চিকিৎদাশাস্ত্র	***		৩৬
যুনানী চিকিৎসাশাস্ত্র			७१
মধ্যযুগের য়ুরোপীয় চিকিৎদাশান্ত	•••	•••	80
রেনেসাঁস যুগের চিকিৎসা	• each	3	86
সপ্তদশ ও অষ্টাদশ শতকের চিকিৎসাশাস্ত্র	•••		62
বসন্ত রোগের বিরুদ্ধে সংগ্রাম	•••		00
উনবিংশ শতকের চিকিৎসাশাস্ত্র	•••	***	69
সংক্রামক রোগ সমস্তা			৬০
উনবিংশ শতকের নিদানতত্ত্ব	•••	160	७२
উপদংশ রোগের স্থত্ত-সন্ধান		•••	७२

[\$]

বিষয়			शृष्ठे।
ডিফ্থেরিয়া রোগ			৬৩
শরীরের নালীবিহীন গ্রন্থির কার্যপ্রণালী	•••		&8
চেত্রা-নাশকের সন্ধানে	•••		७७
উনবিংশ শতকের মনোবিজ্ঞান	•••	•••	60
গ্রীশ্বমণ্ডলীয় রোগ সম্প্রার সমাধান	•••		৬৭
শল্যচিকিৎসা ও ধাত্রীবিভায় জীবাণু বিজ্ঞ	ানের প্রভাব	•••	৬৯
চিকিৎসাশাস্ত্রে পদার্থবিভার অবদান		•••	92
বিংশ শতকের চিকিৎসাশাস্ত্র		2020	90
বিংশ শতকের মানসিক রোগ চিকিৎসা		•••	98
চিকিৎসাশাস্ত্রে বিংশ শতকের অবদান		***	90
বিংশ শতকের শল্য চিকিৎসা	•••		96
ভারতে যুরোপীয় চিকিৎসার প্রবর্তন	•••		60
পরিশিষ্ট		***	66
তথ্যের স্থত্র	•••		22

॥ ভূমিকা ॥

কোটি কোটি বংসর আগেকার কথা। পৃথিবীর কোন এক আদিম জলাভূমির কাদায় একটি এককোষী এ্যামিবার জন্ম হয়েছিল। এককোষীর পুর এলো বহুকোষী জলচর প্রাণী। তারপর উভচর, খেচর এবং সর্বশেষে পৃথিবীর বুকে আসে বানররূপী প্রাণ্ ঐতিহাদিক মাত্রষ। কোটি কোট বংসরের ব্যবধানে সেই মান্ত্র্যই আজ পরিণত হয়েছে চল্রে অবতরণকারী নভচর মাহুষে। স্টের প্রারম্ভে প্রাগ্তিতিহাদিক মাহুষ প্রতিকৃল অবস্থার সঙ্গে যুদ্ধ করে কালক্রমে বর্তমান স্থপভা মান্নযে পরিণত হয়েছে। প্রথমে বিকট দর্শন এবং হিংস্র প্রাণ্ ঐতিহাসিক প্রাণীর আক্রমণ হ'তে তারা আত্মরক্ষা করতে শিথেছিল। কিন্তু তাদের দৃষ্টির অগোচরে বহু অদৃশ্য রোগজীবাণু শরীরে প্রবেশ করার ব্যাপকভাবে তারা মৃত্যুবরণ করতে বাধ্য হত। তারা অদৃশ্য অলৌকিক শক্তির আধিপত্যকে মৃত্যুর কারণ বলে মনে করত। রোগ চিকিৎসার কোন উপায়ই তারা জানত না। কিন্তু স্বাভাবিক রোগ প্রতিষেধক ক্ষমতাবলে তার। পৃথিবী থেকে অবলুপ্ত হয়ে যায়নি। আরও লক্ষ লক্ষ বৎসর অতিক্রান্ত হয়েছে। পৃথিবীর বুকে নতুন নতুন রোগ দেখা দিয়েছে এবং সেই রোগানলেও আত্মাহতি দিয়েছে বহু মানুষ, কিন্তু যার। বেঁচেছে তাদের অভিজ্ঞতা ভবিশ্বতের মান্নুষকে বাঁচাতে দাহায্য করেছে। তাই আমার মনে হয়, চিকিৎদাশাস্ত্রে ক্রমবিকাশের ইতিহাস বর্তমান সকল মানুষেরই অবখ্য জ্ঞাতব্য।

পৃথিবীর আদিতম রোগগ্রস্ত এক ডিনোসাউর-এর জীবাশ্ম পাওয়া গিয়েছিল মার্কিন দেশের ওয়াইওমিং প্রদেশের একস্থানে। পুরা-নিদানতত্ত্বর (প্যালিওপ্যাথলজি) পণ্ডিতগণের মতে ওই ডিনোসাউরের পুচ্ছের একটি অস্থি ক্ষয়রোগগ্রস্ত ছিল। কোটি কোটি বংসর পূর্বে সিনোসাউর পৃথিবীপৃষ্ঠ হ'য়ে অবলুপ্ত হয়ে গিয়েছে, কিন্তু তার জীবাশাটি রোগকিষ্ট জীবনের এক করুণ ইতিহাসকেই আজকের সভ্য মাহুষের চোথে তুলে ধরেছে। মানবদেহের প্রাচীনতম রোগগ্রস্ত জীবাশ্ম পাওয়া গিয়েছিল যবদীপে। ১৮৯১ খৃষ্টাব্দে প্রত্নতাত্ত্বিকগণ খননকার্যের দারা যবদীপ মান্ত্রের (পিথাকান্থ্রোপুন্ ইরেকটুন্) একটি চোয়ালের অস্থি সংগ্রহ করেছিলেন। অস্থিটিতে একটি অর্ব্দু বা টিউমার ছিল।

চিত্র-১

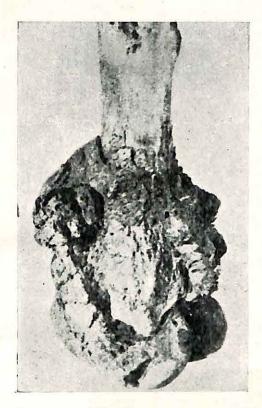
অতি প্রাচীন মান্নবের রোগ সম্বন্ধে জ্ঞান কেবলমাত্র তাদের অস্থির অবশিষ্ট থেকে জানতে পারা যায়। মিশর দেশীয় সংরক্ষিত 'মমি'-এর দেহে রয়েছে অস্থি প্রদাহ, বৃক্ক ও মৃত্রাশয়ের পাথ্বরী, পিত্তাশয়ের পাথ্বরী, মেরুদও ও অপরাপর অস্থির ক্ষয়রোগ প্রভৃতির নিদর্শন। অবুদাক্রান্ত প্রাচীন মান্নবের অস্থিও বহু পাওয়া গিয়েছে। প্রাচীন মিশরে দন্তরোগ ও বাতরোগের খ্ব প্রাহ্রতাব ছিল। মিশরের ফারো, আথেনাটন-এর পিটুইটারী গ্রন্থির রোগ হয়েছিল তারও প্রমাণ সমকালীন চিত্র থেকে পাওয়া যায়। কেননা স্কদর্শন দেই ফারো বয়ঃবৃদ্ধির দঙ্গে দঙ্গে কুৎসিৎ দর্শন হয়েছিলেন।

िछ्ज─२

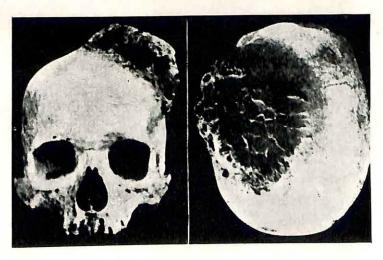
ফরাসীদেশের পিরেনিজ্পর্বতের এক নির্জন গুহাভ্যন্তরে বক্সজন্তর ছাল পরিছিত এক যাছকর চিকিৎসকের চিত্র অঙ্কিত আছে। পণ্ডিতগণের মতে উক্ত চিত্রের শিল্পী অরিগনাসিয়ান যুগের এক আদিম চিত্রকর। ঐরপ বিচিত্রবেশধারী চিকিৎসক কিভাবে প্রাচীন মান্ত্রের রোগযন্ত্রণা লাঘব করতেন তার কোনও প্রমাণ নেই। কিন্তু তার বিচিত্র বেশবাস দেখে আজও মনে হয় যে তিনি রোগীর মনে ভীতির ভাব উদ্রেক করে কার্য সিদ্ধ করতেন।

চিত্ৰ – ৩

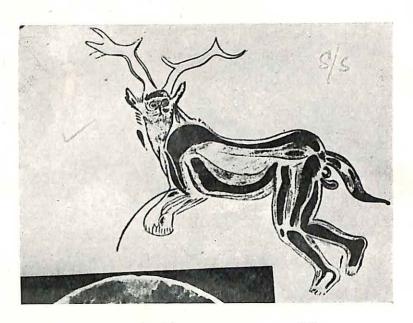
জীবাদ্মীভূত অস্থিরঅবশিষ্ট একথা আরও প্রমাণিত করে যে প্রাচীন মানব শল্যশান্ত্রে পারদর্শী ছিল। ফ্রান্স, অষ্ট্রিয়া, পোল্যাণ্ড, রুশিয়া, জার্মানী ও স্পেনের গুহাভ্যন্তরে এবং দক্ষিণ আমেরিকার পেরুদেশের "মাছু পিছু" নামক ইন্ধানগরীতে বহু সচ্ছিদ্র করোটি পাওয়া গিয়াছে। কিভাবে প্রাচীন মান্ত্র্য করেটির ন্থায় কঠিন অস্থি ছিদ্র করত তা ভাবলে আজ আশ্চর্য হ'তে হয়। দক্ষিণ আমেরিকার প্যাটাগোনিয়াতে প্রস্তরফলাকাবিদ্ধ একটি মান্ত্র্যের বন্ধান্থি পাওয়া গিয়েছে। স্থতরাং স্বতঃই অন্ত্র্যেয় যে ধাতু অ্যবিদ্ধারের বহু পূর্বেই প্রাচীন ও নবপলীয় মুগের মান্ত্র্যেরা যে সমন্ত প্রস্তরের



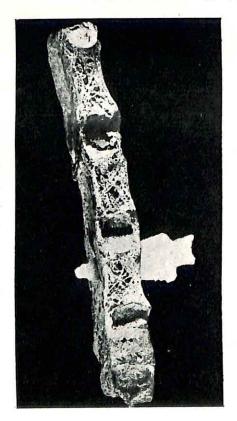
চিত্র ১ — প্রাণ-্-ঐতিহাসিক যুগের এক বহা রুষের উক্তর অস্থি ভঙ্গ (প্লেইটোসিন যুগ)।



চিত্র ২—প্রাগ্-ঐতিহাসিক মান্থযের করোটিতে অর্^বদ (পেরু দেশে প্রাপ্ত)।



চিত্র ৩—অরিগনাসিয়ান যুগের এক যাত্কর চিকিংসক (পিরেনিস পর্বতের গুহাচিত্র)।



চিত্র ৪—প্রস্তর নির্মিত তীরবিদ্ধ মান্ত্র্যের বক্ষান্থি (প্যাটাগোনিয়াতে প্রাপ্ত)

অস্ত্রশস্ত্র তৈরী করতেন সেগুলো মাহ্ব ও অক্সান্ত প্রাণীর অস্থিবিদ্ধ করতে সক্ষম হ'ত।

চিত্র—8

নৃতত্ত্ববিদগণের মতে প্রাচীন শল্য চিকিৎসকদের অস্ত্র প্রথমতঃ প্রস্তর, আগ্নেয় শিলা, আগ্নেয় স্ফটিক এবং কালক্রমে তাম্র ও লৌহের দারা নির্মিত হয়।

করোটি ছিল্রকরণ দ্বারা হয়তো প্রাচীন মান্ন্য করোটির অভ্যন্তর হ'তে শিরঃপীড়া, মৃগীরোগ বা মানসিক রোগের কাল্পনিক অপদেবত। বিতাড়ন করতেন। দিল্পনদের অববাহিকায় আবাসকারী প্রাক্ আর্থ ভারতীয়গণও করোটি ছিল্রকরণে পারদর্শী ছিলেন। সর্বসাকুল্যে তাদের ক্বত ঘটি ছিল্রিত করোটি সিন্ধুনদের অববাহিকায় পাওয়া গিয়েছে। যার মধ্যে একটি ছিল্রউত্তর কাশ্মীরের বৃজ্জাহোম নামক স্থানে। যেটি পুরাতন পলীয় যুগের (আন্থুমানিক ২৩৭৫ খুইপুর্বান্দের)। দ্বিতীয়টি নবপলীয় যুগের, সেটি পাওয়া গিয়েছে হরপ্লা নগরীর সন্নিকটে এক কবরে (আন্থুমানিক ২৩০০ ইইতে ১৭৫০ খুইপুর্বান্দের)।

विष-१ ७ ७

প্রাচীন মিশরীয় চিকিৎসকগণ নানাবিধ অলৌকিক প্রক্রিয়ায় পারদর্শী ছিলেন। তাঁরা মৃখ্যতঃ ছিলেন পুরোহিত কিন্তু চিকিৎসা ব্যবসায়ের দারা বিকল্পে অর্থোপার্জন করতেন। এবেরস্ ও এডউইন স্মিণ্ নামক প্রত্মতাত্বিকেরা মিশরীয় ভূর্জপত্রলিখন থেকে বহু প্রাচীন মিশরীয় চিকিৎসাবিধি ও ভেষ্জাদির তালিকা আবিদার করেছেন।

किंख-9

কবে পৃথিবীতে প্রথম মানব সভ্যতার উন্মেষ হয়েছিল তার সঠিক কাল এখনও নিরূপণ করা যায়নি। অতিকথায় আট্লান্টিস্ নামে এক বিশাল সভ্যতাসমৃদ্ধ দেশের উল্লেখ আছে। প্রাকৃতিক বিপর্যয়ে দেশটি আতলান্তিক মহাসাগরের গর্ভে নিমজ্জিত হয়ে নিশ্চিক্ হয়। কথিত আছে যে, ঐ ধ্বংসের প্রাক্তালে কতিপয় আটলান্টিস্বাসী আফ্রিকা ও ইউরোপের উপকৃলে উপস্থিত হয় এবং কালক্রমে মিশর, স্থমেরীয়া ও প্রাক্ আর্য ভারতে গিয়ে বসতি স্থাপন করেন। প্রপাচীন ভারত, স্থমেরিয়া এবং মিশরে সভ্য মান্ত্র্যের প্রাচীনতম চিকিৎসাশান্ত্রের উদ্ভব।

প্রাচীন ভারতীয় চিকিৎসাশাল্রের ঐতিহ্য

প্রাচীন ভারতের সভাতার উন্মেষকালে বর্তমান স্থসভা আখ্যাধারী যুরোপীরগণ ছিল সভ্যতার অন্তিত্বহীন অন্ধকারে। মহেঞ্জোদারো, হরপ্পা ও তক্ষশীলা প্রভৃতি প্রাচীন শহরের প্রত্তাত্তিক থননকার্যের দ্বারা প্রমাণিত হয়েছে যে, খুটজনোর অন্ততঃপক্ষে পাঁচ হাজার বংসর আগে থেকে মানুষ সেথানে বাস করত। উক্ত প্রাচীন শহরগুলির ভগ্নাবশেষের মধ্যে আছে স্থনিমিত বাসগৃহ, স্থানাগার ও প্রঃপ্রণালীর ধ্বংসাবশেষ। প্রাচীন ভারতীয় সভ্যতা ও সমৃদ্ধির অসংখ্য নিদুর্শন থাকা সত্ত্বেও প্রতীচ্যের বহু ঐতিহাসিক গ্রীক সভ্যতাকে প্রাচীন ভারতীয় সভ্যতা অপেক্ষা পুরাতন প্রমাণ করতে সচেষ্ট, কিন্তু স্কটল্যাও-বাসী বিখ্যাত ভাষাতাত্ত্বিক ও ঐতিহাসিক পোকক্ তাঁর "ইণ্ডিয়া ইন গ্রীস" নামক পুত্তকের প্রতি পৃষ্ঠায় লিখেছেন এবং প্রমাণ দিয়েছেন যে স্থসভ্য ভারতীয়রাই প্রাচীন গ্রীক সভাতার জনক। আমাদের প্রাক্তন ইংরাজ শাদকেরা ভারতীয় উৎকর্ষের বিষয় সব সময় স্বীকার করত না, কিন্তু ফরাসী, জার্মান, ইতালীয়, দিনেমার, স্বাণ্ডিনেভীয় ও ক্রশিয় বহু পণ্ডিত ও পরিব্রাজকেরা ইংরাজদের মত ভারত বিদ্বেষী মতবাদ পোষণ করতেন না। ক্লফমাচারী তাঁর "এসেজ অফ এনসিয়েণ্ট ইণ্ডিয়া" নামক পুস্তকে লিখেছেন যে প্রাচীন পারসিক, গ্রীক, রোমক, স্কাণ্ডিনেভীয়, ফিনীসিয় ও ইংল্যাণ্ডের ভুইডগণের मार्या (कडे किंडे मान कतालन या जाँगित शूर्वभूक्षयान धक श्रीष्ठा ममूर्व्यत তীরবর্তী কোন মহাদেশ থেকে এসেছিলেন। আমেরিকার বিখ্যাত আজটেক নূপতি মন্টিজুমাও মনে করতেন যে তাঁর পূর্বপুরুষণণ প্রাচ্য থেকে পশ্চিম গোলার্ধের আমেরিকায় এসে বসতি স্থাপন করেন।

বর্তমানে প্রচলিত পৃথিবীর সমস্ত প্রধান ধর্ম যথা হিন্দু, বৌদ্ধ, জৈন, ইছদী, খুই, ইসলাম, দোরন্তারীয়, কন্ফুসীয়, দিণ্টো প্রভৃতির উৎপত্তিয়ান এশীয় মহাদেশের কোনও না কোনও স্থানে। উক্ত ধর্মসমূহ বারা প্রণয়ন করেছিলেন তাঁরা কি স্থানভ্য মান্ত্র্য ছিলেন না ? সেই পরিপ্রেক্ষিতে দেখতে গেলে প্রতীচ্যের কোথাও কোন ধর্মের উন্মেষ হয় নি। উপরিউক্ত উদাহরণ দিয়ে কি প্রমাণিত হয় না যে প্রাচ্যের সভ্যতা প্রতীচ্যের সভ্যতার স্থ্রগামী ?

আজ পৃথিবীতে আধুনিক বিজ্ঞানের এমন কোনও শাথা নেই যা হিন্দু পণ্ডিতগণের অগোচরে ছিল। প্রাচীন হিন্দু সাহিত্য ও বিজ্ঞানের উৎকর্ম অবিসম্বাদিত। চিকিৎসা বিজ্ঞানেও প্রাচীন ভারতীয়গণ চর্ম উৎকর্যতা লাভ করেছিলেন।

নোবেল পুরস্কারপ্রাপ্ত বিখ্যাত সাহিত্যিক ও সাংবাদিক ক্ষডিয়ার্ড কিপ্লিং একদা বলেছিলেন "প্রাচ্য প্রাচ্যই ও প্রতীচ্য প্রতীচ্যই, এই তুইএর কখনও মিলন হবে না।" কিন্তু আজ নভোচারণের যুগে উজিটি অসত্য প্রমাণিত হয়েছে। প্রাচ্য ও প্রতীচ্যের মিলন ঘটেছে এবং প্রতিদিন ঘনিষ্ঠতর হচ্ছে। এই মিলনের ফলে আমরা আজ বুঝতে পেরেছি যে আমরা একই মানবগোষ্ঠা থেকে উদ্ভূত, আমাদের কৃষ্টির উৎস এক, আমাদের আশা, নিরাশা, জ্ঞান ও বিজ্ঞান এক। মার্কিন মণীয়ী ওয়েন্ডেল্ উইল্কি হয়তো "এক মান্ত্র এক পৃথিবীর" অন্তর্জপ কল্পনাই করেছিলেন।

চিকিৎসাশাস্ত্র মানবজাতির উদ্ভবের সঙ্গে সঙ্গেই পৃথিবীর বুকে এসেছিল। আদিম মাত্ময় এবং জন্তু জানোয়ার সহজাত প্রবৃত্তির বশে অন্প্রপ্রাণিত হয়ে তাদের সমকালীন রোগ ও আঘাতের চিকিৎসার উপায় উদ্ভাবন করেছিল। কালক্রমে আদিম মাত্মযের চিন্তা যত পরিণত হতে লাগল, চিকিৎসাশাস্ত্রের মধ্যে ধীরে ধর্মভীক্ষতা ও অলৌকিকতা প্রবেশ করল। প্রাচীন মাত্মযের বিশ্বাস হল যে রোগের জন্ম প্রধানতঃ দায়ী ভূত, প্রেত, দৈত্য ও ডাইনীয়া। মাত্মযের মনে ভগবতভাবের উদ্রেক হল এবং তারা স্কৃষ্টি করল অসংখ্য দেবতালারী। পরাক্রমশালী ব্যক্তিবিশেষকেও তারা দেবজ্ঞানে পূজা করতে লাগল। ক্রমে ক্রমে সেই দেবতারা আদিম মাত্মযের ভগবতগোষ্ঠীর সংখ্যা বৃদ্ধি করেই চলল। বিজ্ঞান ভিত্তিক চিকিৎসাবিছা তখন মাত্মযের আয়ত্রে ছিল না।

পরবর্তীকালের হিন্দুগণের বিশ্লেষণশীল ও স্ক্রনকারী দৃষ্টিভঙ্গী সমগ্র পৃথিবীর সভ্য মাহ্মেরা স্বীকার করেছেন। কিন্তু কতিপয় ব্যক্তি আছেন সেই তথ্যকে বিশ্বাস করেন না। কেননা প্রাচীন ভারতীয় চিকিৎসাশান্তে লিথিত নিদর্শন প্রথমতঃ ছিল না। শিক্ষাগুরুর মুখনিস্ত বাণী অহুসরণ করতেন শিশ্ব এবং শিশ্ব থেকে শিশ্বান্তরে সেই বাণী প্রচারিত হত। আমাদের পূর্বপূরুষদের আরও একটি অস্থবিধা ছিল তাঁরা চিত্রের মাধ্যমেও বিশেষ কিছু ভবিশ্বতের ক্রন্তে রেথে যান নি। ভারতের প্রাচীনতম গুহাচিত্র পাওয়া গিয়েছে মধ্য প্রদেশের শ্রামলা পর্বতের ধর্মগিরিতে; চিত্রটি তাম্রযুগের মাহ্ম্যের আঁকা। চিত্রটিতে দেখা যায় যে তাম্বুগের কতিপয় শিকারী একটি বন্য মহিষের হাদযান্ত্রের দিকে লক্ষ্য করে বর্শা নিক্ষেপরত। স্থতরাং স্বতঃই প্রমাণিত হয় যে তাঁরা হাদযান্ত্রের গুরুত্ব সম্বন্ধে নিশ্চয়ই অবহিত ছিলেন। আমরা উক্ত চিত্র থেকে নিশ্চয়ই এই সিদ্ধান্তে আসতে পারি যে সেই তাদ্রযুগের মান্ত্র্য মানব হাদয়ের অবস্থান ও কার্যকারিতাও জানতেন।

চিত্ৰ-৮

আর্থগণের ভারতে আগমণের বহু শতান্দী পূর্বে সিন্ধুনদের উপত্যকায় মহেঞ্জাদারো, চান্ছদারো, হরপ্পা, রোপার এবং গুজরাটের লোথাল নামক স্থানে এক স্থসভা জাতি বাস করত। সেই জাতীয় লোকেরা তিগরীস্ ও অয়ক্রাতিস্ নদীর অববাহিকায় বসবাসকারী সভা এলামাইট, স্থমেরীয় এবং ভূমধ্যসাগরীয় ক্রীট দ্বীপবাসী মিনোয়ানগণের সমসাময়িক ছিলেন। সিন্ধুনদের অববাহিকার সেই সভা মান্থযেরা খুইজন্মের আন্থমানিক ৪০০০ বংসর পূর্বে যে চিকিৎসাশাস্ত্র অন্থসরণ করতেন সে সম্বন্ধে কোন লিখিত বা চিত্রিত প্রমাণ নেই। অবশ্য সিন্ধু উপত্যকায় আবিদ্ধৃত বহু পাথরের মোহরের উপরে যে সমস্ত চিত্র ও লেখন থচিত আছে সেগুলি আজও সভা মান্থযের কাছে তুর্বোধ্য। সিন্ধুনদের মান্থযেরা বোধহয় ভৌতিক, ধর্মীয় ও কাল্পনিক প্রক্রিয়া দ্বারা রোগীর চিকিৎসা করতেন। জনস্বাস্থ্য সম্বন্ধে তাদের যে অতি আধুনিক এবং বিজ্ঞানসম্মত ধারণা ছিল সেটা বোঝা যায় তাদের তৈরী গৃহ, পথ, স্বানাগার ও পয়ঃপ্রণালীর গঠন বৈচিত্র্য ও প্রযুক্তি শৈলী দেখে।

िछ्ल− २, ১०, ১১, ১२, ১७

যথন আর্যরা সিন্ধু অববাহিকায় প্রবেশ করলেন তারা নিয়ে এলেন তাঁদের দেবতাসমষ্টি, সামাজিক নিয়মাবলী এবং প্রচলিত চিকিৎসাশাস্ত্রের বিধি ও প্রথা। তিন্ন জাতি ও তিন্ন ক্রাষ্ট্রর অন্বগামী হলেও সিন্ধু সভ্যতা তাদের উপরেও কিছুটা প্রভাব বিস্তার করেছিল। আর্যদের ক্রাষ্ট্র ও চিকিৎসাশাস্ত্রে মৃল স্থ্রে পাওয়া যায় তাদের রচিত ৪টি বেদের মধ্যে। প্রচলিত আছে য়ে, মানবজাতির স্প্রইকারী ব্রহ্মা খুইজন্মের ৬০০০ বংসর আগে তৎকালীন জ্ঞানী ব্যক্তিদের বেদশিক্ষা দিয়েছিলেন এবং সেই শিক্ষা মৌথকভাবে ভবিয়তে প্রবিতিত হয়েছিল। প্রতীচ্যের পণ্ডিতগণের মধ্যে অনেকেই অন্থমান করেন যে ঋগ্রেদ খুইজন্মের ২০০০ বংসর পূর্বে রচিত হয়েছিল। ঋগ্রেদের মধ্যেই নিহিত আছে প্রাচীন হিন্দু চিকিৎসার প্রাথমিক চিন্তাধারা। সাম্বেদও যজুর্বেদ ও ঋগ্রেদের সমধর্মী। পরবর্তীকালে রচিত অথববৈদের মধ্যে রোগের

চিকিৎসার বহু নিয়মাবলী আছে। বেদের সংকলিত জ্ঞানের উপর ভিত্তি করে সংহিতা নামক বহু মহাকোষ রচিত হয়েছিল।

বর্তমানে বহু প্রচলিত আয়ুর্বেদ কথাটির অর্থ আয়ু অর্থাৎ জীবন এবং বেদ অর্থাৎ জ্ঞান, অর্থাৎ জীবনরক্ষার জ্ঞান। সরল ভাষায় আয়ুর্বেদ প্রাচীন ভারতীয় চিকিৎসাশাস্ত্রের মুখ্য পুস্তক ছাড়া আর কিছুই নয়। বেদে প্রচলিত চিকিৎসার বিধি কয়েক শতাব্দী ধরে উত্তরোত্তর উন্নত হয়েছিল ও শিক্ষক থেকে শিয়া এবং শিয়া থেকে শিয়াস্তরে প্রবর্তিত হয়েছিল। প্রাচীন গ্রীক এবং রোমক চিকিৎসাবিধিও বেদোক্ত চিকিৎসাবিধির মত ভৌতিক ও ধর্মীয় বিশ্বাদের উপর প্রতিষ্ঠিত ছিল।

প্রকৃতপক্ষে যুক্তিসঙ্গত ভারতীয় চিকিৎসাশাস্ত্র খুইজন্মের আন্থমানিক ৬০০ বংসর পূর্বে প্রচলিত হয়। জ্ঞানবৃদ্ধ ব্রহ্মা এক লক্ষ শ্লোক রচনা করেছিলেন যার মধ্যে কায়চিকিৎসা (মেডিসন) ও শল্যতন্ত্র (সার্জারী) ঘটি প্রধান উপথও ছিল। ব্রহ্মা প্রথমে দক্ষ প্রজাপতিকে চিকিৎসাবিছা শিক্ষা দিয়েছিলেন এবং তিনি তাঁর স্থযোগ্য ছাত্র স্থর্পুত্র অখিনীকুমার নামক যমজ লাতৃদ্বকে সেই শিক্ষা দিয়েছিলেন। কথিত আছে যে, অখিনীকুমারদ্বয় স্বর্গের ভিষক্ ছিলেন কিন্তু বেদে তার কোনও উল্লেখ নেই। স্থর্যের প্রবল তেজ সহ্ম করতে না পেরে স্থর্যের পত্নী সংজ্ঞা তাঁর ছায়া মৃতিকে রেখে অখীরূপ ধারণ করে উত্তর মেক্বতে পলায়ন করেছিলেন। স্থ্য সংজ্ঞার প্রবঞ্চনা ধরতে পেরে তাঁর সহিত মিলিত হলেন। ফলে সংজ্ঞার অধিনীকুমার নামক যমজপুত্র হল। কাহিনীটি প্রাগ্ বৈদিক বা বৈদিক নয়। ঐতিহাসিকগণের মতে অখিনীকুমারদ্বয়ের বিবরণী সম্ভবতঃ পৌরাণিক কল্পনা। তাঁরা যে রোগ নিরাময়কারী দেবতা তা আরও পরবর্তীকালের কল্পনা।

ঝগ্বেদে তাঁদের "অশ্বিষয়" বা "অশ্বিনৌ" নামে অভিহিত করা হয়েছে। ঝগ্বেদে ওঁদের আরও তুইটি নাম পাওয়া গিয়াছে যথা "দশ্র" ও "নাসত্য"। ঝগ্বেদের দশ মওলের একশ উনত্তিশ স্কুকে "নাসদীয় স্কু" বলা হয় কারণ এই থওের দ্রষ্টা নাসত্য বা অশ্বিনীকুমারদ্রম। আচার্য আগ্রায়ন বলেন যে, অসত্য ভাষণ রহিত বলিয়া অশ্বিদরের নাম নাসত্য। ঝগ্বেদে ইন্দ্র, অয়ি ও সোমদেবতার স্থতির পরেই অশ্বিদয়ের স্থান। কথিত আছে যে, অশ্বিদয়ের একজন জ্যোতির দ্বারা ও অপরজন রসের দ্বারা সর্বজগতকে পরিব্যাপ্ত করেন।

পাশ্চাত্য পণ্ডিত ম্যাক্ডোনেল মনে করেন যে, অশ্বিদ্বয়ের উৎপত্তি সম্ভবতঃ

প্রাক্ বৈদিক যুগে, পরবর্তীকালে তাঁরা বৈদিক দেবতায় রূপাস্তরিত হয়েছেন। গোল্ডইয়ুকের ও হপ্কিন্স্ মনে করেন উষার পূর্বে আলোক-অন্ধর্কার অবস্থা যে সময় আলোককে অন্ধর্কার হতে বা অন্ধর্কারকে আলো হতে বিচ্ছিন্ন করা যায় না সেই যুক্ত প্রাকৃতিক অবস্থাই অশ্বিদ্ম। নৃড্হিবগ্ মনে করেন যে অশ্বিদম চন্দ্র ও স্থা। ম্যাকসমূল্যের বলেন যে, অশ্বিদ্ম উভয় প্রাতঃকাল ও সন্ধ্যাকাল। হিবল্ডেরনিৎস্ বলেন যে, অশ্বিদ্ম অপরাপর বৈদিক দেবতাগণের আয় নৈদর্গিক ঘটনা হতে উদ্ভূত। তাঁর মতে গ্রীক পুরাণে বর্ণিত জিউদ্ ও এরিনিস্ কর্তৃক অশ্ব ও অশ্বী রূপ ধারণ করে এরিয়ন ও দেশপিয়ান্ নামক তুই সন্তানের জন্মদান বৈদিক রূপক থেকে গ্রীসের পুরাণে এসেছে।

অধিষয় যে রোগ নিরাময়কারী তার কিছু অস্পষ্ট ইন্ধিত বৈদিক শব্দতত্ত্বে আছে। মুনিগণের মতে অধিষয় সর্বজন পরিব্যাপ্ত করে রয়েছেন এবং একজন জ্যোতির দ্বারা ও অপরজন রসের দ্বারা পরোপকার করেন। ওল্ডেনবূর্গ বলেছেন যে, পরহিতকর কার্যের জন্মই অধিদ্যাকে দেবতাদের ভিষকরপে কল্পনা করা হয়েছে।

চিত্ৰ-১৪

কিথ্ ও ম্যাক্ডোনেল্ নামক পণ্ডিত্বয় বলেছেন যে অখিনীকুমার ভ্রাত্বয় রোগগ্রন্ত অক্লছেদন এবং রোগগ্রন্ত অক্লিগোলক উৎপাটন করতে পারতেন। হগো ভিন্ধলের নামক প্রথ্যাত জার্মাণ প্রত্নতত্ত্ববিদ এশিয়া মাইনরের কাপ্পাদোচিয়া প্রদেশের বোঘাজ্কিও নামক স্থানে খনন কার্য করে মৃত্তিকা ফলকের উপর বানম্থী লিপিতে লিখিত বহু পুন্তকে বেদে উল্লিখিত ভগবানগণের নাম পেয়েছেন এবং ইহা ব্যতীত বহু ভারতীয় চিকিৎসা চিন্তাধারাও উক্লপুন্তকসমূহে লিখিত আছে।

স্থতরাং খৃষ্টজন্মের ১৬০০ বংসর পূর্বে বোঘাজ্কিওতে বসবাসকারী মিতান্নী-গণও বেদের ভগবান ও শিক্ষাব্যবস্থা সম্বন্ধে যে অবহিত ছিলেন সে বিষয়ে কোন সন্দেহের অবকাশ নাই। অখিনীকুমারদ্বয় ঈশ্বরক্লের প্রধান ইন্দ্রকে চিকিৎসাবিভা শিক্ষা দিয়াছিলেন এবং অনুমান করা হয় ইন্দ্রের নিকট হতে সর্বপ্রথম ভরদ্বান্ধ নামক ব্যক্তি চিকিৎসাবিভা শিক্ষা করেন। তিনি আত্রেয়কে

किंख->

শিক্ষা দেন এবং অপরাপর মৃনিগণকেও ছাত্র হিসাবে গ্রহণ করেছিলেন।

বাঁদের মধ্যে অগ্নিবেশ আয়ুর্বেদের প্রথম অধ্যায় রচনা করেছিলেন বলে অহুমান করা হয়। বিখ্যাত প্রচীন ভারতীয় ভেষজ চিকিৎসক চরক তাঁর "চরক সংহিতায়" বলেছেন যে তিনি তাঁর গুরু আত্রেয়কে সদাই অহুসরণ করেছেন।

চরক কায়চিকিৎসক ছিলেন। তিনি মনে করতেন যে বায়ু, পিও ও কফ এই তিনটি মৌলিক উপাদান দারা (ত্রিদোষ) দেহের সমস্ত আভ্যন্তরীণ ক্রিয়া পরিচালিত হয়। প্রাচীন গ্রীকগণও উক্ত মতের অনুসারী ছিলেন। চরক অরণ্যচারী পশুপালকদের নিকট হতে বিভিন্ন ঔষধিগুণবিশিষ্ট লতাগুল্ম সংগ্রহ করে চিকিৎসাবিভায় প্রয়োগ করতেন।

চিকিৎসাবিতা শিক্ষা বিষয়ে তিনি বলেছেন যে, প্রথমতঃ শিক্ষা আরম্ভ করবার পূর্বে প্রয়োজন উপযুক্ত গুরু নির্বাচন। শিক্ষার্থীকে হতে হবে ধীরচিত্ত। স্থরা, নারী, পরকুৎসা, মৃগয়া, নৃত্য ও গীত প্রভৃতিতে আসক্তি থাকলে ছাত্রদের শিক্ষার ব্যাঘাত হবে।

हिंख- ১७

অপর এক কিংবদন্তীতে বলা হয় যে, ইন্দ্র ধন্বন্তরী নামক ব্যক্তিকে সমগ্র আয়ুর্বেদ শিক্ষা দিয়েছিলেন। যিনি কাশীরাজ দীবদাস রূপে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি প্রাচীন ভারতের বিখ্যাত শল্য চিকিৎসক স্বশ্রুতের শিক্ষাগুরু। অতি পরিতাপের বিষয় যে মূল আয়ুর্বেদের কোন পুন্তুক আজু আর বর্তমান নেই। কিন্তু চরক ও স্কুশ্রুত সংহিতার মধ্য দিয়েই আমরা তার কিছু অংশের পরিচয় পাই। আন্তমানিক খুইজন্মের ১০০০ বৎসর আগে ঐ সংহিতা ছটি রচিত হয়েছিল।

স্থাত সংহিতা শল্যচিকিৎসাধর্মী এবং চরক সংহিতা কায় চিকিৎসাধর্মী। উভয় পুস্তকই বিজ্ঞানভিত্তিক এবং যুক্তিসঙ্গত চিস্তাসমৃদ্ধ। উভয় পুস্তকেরই মূল প্রণেতাগণ কুসংস্কারাবদ্ধ ধর্মীয় চিন্তাধারা থেকে চিকিৎসাবিভাকে মৃক্তি দিতে চেষ্টা করেছিলেন। স্থাত সংহিতা বর্তমানেও প্রাচীন ভারতীয় শল্যচিকিৎসাশাস্ত্রের একটি প্রামাণ্য গ্রন্থরূপে সমাদৃত। পরবর্তীকালে নাগার্জুন নামক বৌদ্ধ ভিক্ চিকিৎসক স্থাত সংহিতার আমূল সংস্করণ ও সম্পাদনা করেন। বর্তমানে প্রচলিত স্থাত সংহিতা উক্ত সংস্করণেরই প্রতিলিপি। স্থাত সংহিতার সর্বপ্রথম ইংরাজী অম্বাদ করেছিলেন বাঙ্গালী পণ্ডিত কবিরাজ কুঞ্জলাল ভিষগরত্ব ভাতৃড়ী মহাশয়। গ্রন্থটি এখনও সমগ্র পৃথিবীর চিকিৎসা ক্রিতিহাসিকগণের মধ্যে সমাদৃত।

প্রাচীন ভারতীয়গণ ছিলেন শল্যচিকিৎসা, শারীরবৃত্ত, শারীরস্থান ও ভেষজশাস্ত্রে বিশেষ পারদর্শী। বিংশ শতান্ধীতে বহুল প্রচলিত শল্যচিকিৎসার দারা থণ্ডিত নাসিকার পুনর্গঠন পদ্ধতি ভারতীয় শল্যচিকিৎসকগণেরই অবদান। আজও উক্ত পদ্ধতি "ভারতীয় নাসিকা গঠন শল্যতন্ত্র" (ইণ্ডিয়ান রাইনোপ্লাষ্টি) নামে পরিচিত।

हिंख- > १

আয়ুর্বেদ শাস্ত্রেই সর্বপ্রথম মান্তবের শরীরের এক স্থান হতে অন্য স্থানে চর্ম স্থানান্তরণ ও সংযোজনের দৃষ্টান্ত পাওয়া যায়।

স্থাত তাঁর রচিত "স্থাত সংহিতা" নামক পুস্তকে শল্যচিকিৎসা, তেষজবিজ্ঞান, শারীরবৃত্ত, শারীরস্থান, ধাত্রীবিচ্চা, জীববিচ্চা, চক্ষুরোগবিজ্ঞান প্রভৃতি সম্বন্ধে জ্ঞানগর্ভ মতবাদ লিপিবন্ধ করে গিয়েছেন। তিনি স্বয়ং শতাধিক শল্যচিকিৎসাঘল্লের উদ্ভাবন করেছিলেন। সেগুলির মধ্যে বহু যন্ত্র আধুনিক্যুগের শল্য যন্ত্র নির্মাণের পথ প্রদর্শক।

विक-३४

স্থাত-এর কালে মানব শরীরের শারীরস্থান পাঠের জন্ম এক অভিনব শবব্যবচ্ছেদ পদ্ধতি প্রচলিত ছিল। ছুরিকার দারা শবব্যবচ্ছেদ না করে মৃতদেহ কুশাচ্ছাদিত করে নদীর অগভীর জলে নিমজ্জিত রাখা হত। ধীরে ধীরে শবের পচন আরম্ভ হলে অতি সহজেই চর্ম হতে স্তরে স্তরে দেহাবরণ উন্মোচন করে ছাত্ররা শারীরস্থান বিভার জ্ঞানলাভ করত। স্থাক্ষতই উপরিউক্ত অভিনব শবব্যবচ্ছেদ পদ্ধতির উদ্ভাবক।

স্থাত শল্যতান্ত্রিক পদ্ধতিসমূহ নিম্নলিথিত ভাবে বিভক্ত করেছিলেন
যথা:—(১) ছেদন (এ্যাম্পুটেশম্), (২) ভেদন (এক্শিসন্), (৩) লেখন
(জ্রেপিং), (৪) এশুন (প্রোবিং), (৫) আহরণ (একস্টাক্শন্),
(৬) বিশ্রবণ (ড্রেনেজ) এবং (৭) সীবন (স্থাচারিং)।

বৌদ্ধযুগে ভারতীয় চিকিৎসাশাস্ত্রের প্রভৃত উন্নতি হয়েছিল। বৃদ্ধদেব স্বয়ং চিকিৎসা বিষয়ে উৎসাহী ছিলেন এবং স্বহস্তে তাঁর শিয়ারা রোগগ্রস্ত হলে পরিচর্যা করতেন। তাঁর স্বকীয় চিকিৎসক জীবক শল্যশাস্ত্রে পারদর্শী ছিলেন এবং মন্তিদ্ধের শল্য চিকিৎসাও করতেন। চীনদেশীয় পরিব্রাজক ইৎজিং

हिंख- ५२

वरलाइक रय, वृक्षरमव निरक्ष छिकिरमा मश्रस्क छेशरमभ मिरक्त। वोक्ष्यूरगद

চিকিৎসাপদ্ধতি আয়ুর্বেদ এর অন্থসারী ছিল। সে যুগের চিকিৎসকেরাও আয়ুর্বেদোক্ত "ত্রিদোষ" মতবাদের ভিত্তিতে চিকিৎসা করতেন।

প্রতাত্ত্বিক বাউয়ার মধ্য এশিয়ার কাসগড়ের এক বৌদ্ধ স্থূপে একটি গুপ্তযুগের লিপিতে লিখিত পাণ্ড্রলিপি আবিদ্ধার করেছিলেন। সেই লিপিতে বৃদ্ধদেবকে "ভেষজগুরু" নামে চিকিৎসাশাস্ত্রের ভগবান বলে উল্লিখিত করা হয়েছে। প্রাচীন চীন দেশে তিনি "ভূ-গুরু" এবং বর্তমান জাপানেও তিনি "ইয়াকুশু নিওরাই" বা গুরুদেব নামে পরিচিত।

ইংজিং লিখে গিয়েছেন যে প্রাচীন বৌদ্ধ বিহারসমূহে আয়ুর্বেদের মতবাদ অন্ধারে রোগের চিকিৎসা করা হত।

বুদ্ধদেবের মহাপরিনির্বাণের পরবর্তীকালে তাঁর পুত্র রাহুল ও তাঁর বিখ্যাত শিশু সমাট অশোক বহু আরোগ্যশালা স্থাপনা করেছিলেন। এশিয়ার বিভিক্ষ एमा दोक्थर्य প্রচারের সঙ্গে সঙ্গে আয়ুর্বেদণ্ড সেই সমস্ত দেশে প্রচারিত হয়েছিল। ছুই হাজার বৎসরেরও অধিককাল পূর্বে হিন্দু কৃষ্টি ইন্দোনেশিয়ায় প্রতিষ্ঠিত হয়। ইন্দোনেশিয়ায় লিখিত এক চিকিৎসা পুস্তকে ঔষধকে বলা হয়েছে "উষদ" এবং "ত্রিদোষ" "ত্রিনাড়ী" নামে অভিহিত। চৈনিক আক্রমণের অব্যবহিত পূর্বকাল পর্যন্ত তিব্বতে আয়ুর্বেদান্থগ চিকিৎসা করা হত। লাসার "চাকপোরি" চিকিৎসা বিভালয়ে তিব্বতী ভাষায় অহুদিত বছ সংস্কৃত পুস্তকের পাণ্ডুলিপি আছে। তন্মধ্যে "ঋগিউদ্বিজ" অর্থাৎ "চতুর্তন্ত্র" উল্লেখযোগ্য। পুন্তকটির আদি সংস্কৃত পাণ্ড্লিপির আর কোনও অন্তিত্ব নেই। তিব্বত থেকে আয়ুর্বেদ মঙ্গোলিয়া ও উত্তর পশ্চিম সাইবেরিয়া পর্যন্ত প্রসারিত হয়েছিল। চীন দেশের সিংকিয়াংএর "কুম্বুম্" বৌদ্ধবিহারে হিন্দু চিকিৎসা পদ্ধতি ভিত্তিক অনেক প্রাচীর চিত্র আছে। মঙ্গোলিয়ায় ইয়ুং হোকুং বিহারেও বহু অনুরূপ চিত্র আছে। উক্ত বিহারে প্রাচীনকালে ছাত্রগণ চীনের বেইজিং, মঙ্গোলিয়ার উগ্রা, কি আথতা ও কোবোদো, বৈকাল হ্রদের তীরবর্তী সংস্কৃত ভাষাভাষী বুরিয়াৎ দেশ, ভলা তীরবর্তী কালমুক্-দেশ, মাঞ্চদেশের ৎসিৎসিথার, কোকোনর এবং লাসা থেকে চিকিৎসাবিতা শিক্ষার মানদে আসতেন।

লেনিনগ্রাদ-এর বিখ্যাত আয়ুর্বেদজ্ঞ চিকিৎসক বামায়েভ উপরিউক্ত মঙ্গোলীয় বিভালয়ে চিকিৎসাবিদ্যা শিক্ষালাভ করেছিলেন। তাঁর বিখ্যাত

চিকিৎসা শাস্ত্র

রোগীদের মধ্যে ছিলেন বুথারিণ, রাইকোভ, আলেক্সি টলষ্টয় এমন কি যোশেফ স্থালিনও।

বৃদ্ধদেবের মৃত্যুর পরে ব্রাহ্মণা ধর্মের পুনঃ অভ্যুত্থান ঘটেছিল। সেই
সময় বৃদ্ধ ভাগভট্ট চরক ও স্থশ্রুত সংহিতার সমন্বয়ে "অষ্টাঙ্গ সংগ্রহ" নামক এক
পুস্তক প্রণয়ন করেছিলেন। তাঁর পরবর্তীকালে কনিষ্ঠ ভাগভট্ট "অষ্টাঙ্গরুদ্য
সংহিতা" নামক আরও একটি গ্রন্থ প্রণয়ন করেন। পরবর্তীকালে চরক
সংহিতা, স্থশ্রুত সংহিতা ও অষ্টাঙ্গ সংগ্রহকে একত্রে "বৃদ্ধব্রয়ী" নামে অভিহিত্
করা হত।

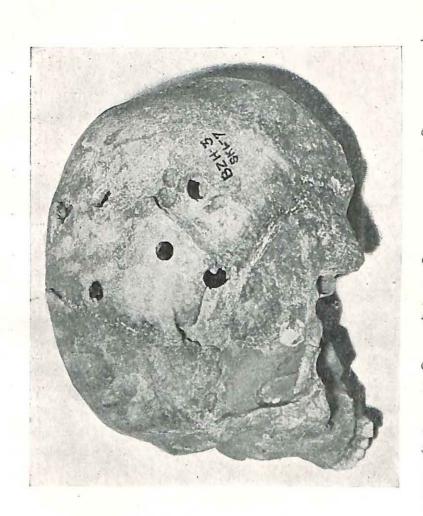
অষ্টম খৃষ্টাব্দে মাধবাচার্য "নিদান" নামে সর্বপ্রথম ভারতীয় নিদানশাস্ত্র (প্যাথলজী) বিষয় পুস্তক লেথেন। চরম উৎকর্ষতার জন্ম উক্ত গ্রন্থটিও চিত্র—২০

পরম সমাদৃত হয়েছিল। বর্তমানের আয়ুর্বেদজ্ঞ পণ্ডিতগণ বলেন যে মাধব নিদানশাস্ত্রে, ভাগভট বিধান-এ, স্কুশ্রুত শল্যভদ্রে এবং চরক কায়চিকিৎসা বিজ্ঞানের এক এক দিক্পাল। ইন্দুকার এর পুত্র মাধব, মাধবকার বা মাধবাচার্য রোগ নিদানশাস্ত্রকে ৭৯টি অধ্যায়ভুক্ত করেছিলেন। "মস্কুরিকা" বা বসন্ত রোগের উপর তাঁর জ্ঞানপ্রকাশ ছিল অনবছা। বোড়শ শতকে ভাবমিশ্র "ভাবপ্রকাশ" নামক গ্রন্থে "নিদান" গ্রন্থটির পুনর্সম্পাদনা করেছিলেন। উক্ত সম্পাদিত সংস্করণটি আরবীগণ "নিদান", "বদন্" ও "ইয়েদান" প্রভৃতি বিভিন্ন নামে অমুবাদ করেছিল। ভাবমিশ্র বারাণসী নগরে চিকিৎসাবিছা শিক্ষা দিতেন। তাঁর খ্যাতি দিকে দিকে এত ব্যাপ্ত হয়েছিল যে তাঁকে তৎকালীন চিকিৎসা জগতের মধ্যমণি বলা হত।

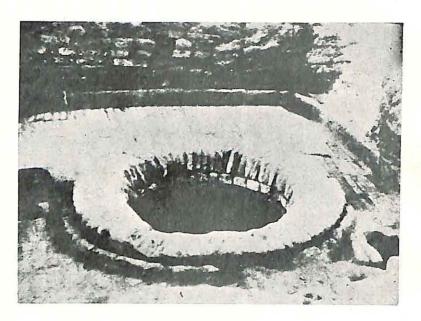
ठिख-२३ ७ २२

প্রাচীন চৈনিক চিকিৎসাশাস্ত্র

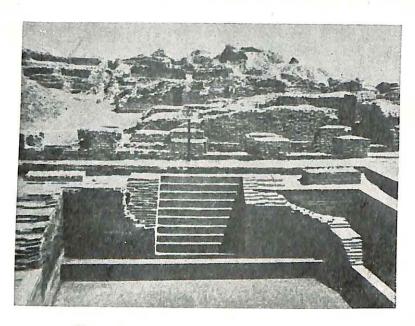
প্রাচীন চৈনিকগণ খৃষ্টজন্মের বহু পূর্ব হতেই চিকিৎসাশাস্ত্রে পারদশিতা লাভ করেন। সেনস্থাং (৩০০০ খৃঃ পৃঃ) নামক চৈনিক নূপতি অবসর বিনোদনের জন্ম চিকিৎসাশাস্ত্রাভ্যাস করতেন। "পেন্ সাউ" নামক বৃহৎ গ্রন্থে তিনি বহু ওবধের ব্যবহারবিধি লিখে গিয়েছেন। খৃঃ পৃঃ ২৬৫০ অবদ হোয়াংতি নামক অপর এক চৈনিক নূপতি "নাইচিং" নামক একখানি চিকিৎসা বিষয়ক গ্রন্থ প্রথমন করেছিলেন। উইলিয়াম হার্ভের জন্মের বহু পূর্বেই হোয়াংতি লিখে



চিত্র ৫— ভারতের বুর্গাহোম-এ প্রাপ্ত সহিদ্র করোটি (আকুমানিক ২৩৭৫ খৃঃ পূঃ—ভারতীয় নৃতত্ব সংস্থার সৌজ্জে প্রাপ্ত)।



চিত্র > - মহেঞ্জোদারো-এর কৃপ।



চিত্র ১০-মহেঞ্জোদারো-এর জনসাধারণের স্বানাগার।

গিয়েছেন যে, শরীরের সমস্ত রক্ত হান্যন্ত বারা চক্রাকারে সঞ্চালিত হয়।
কিন্ল্যং নামক অপর এক নুপতি ৪০ থণ্ডে বিভক্ত এক অতি বৃহৎ চিকিৎসা
সংকলন রচনা করেছিলেন। আয়ুর্বেদের পঞ্চত্তের ন্যায় তিনি বলতেন যে,
মানবশরীর মৃত্তিকা, অগ্নি, জল, কার্চ ও ধাতু এই পাঁচটি উপাদান দারা
গঠিত।

একথা অবিসংবাদিত যে, বৌদ্ধর্গে প্রচলিত প্রাচীন ভারতীয় চিকিৎসাশাস্ত্র চৈনিক চিকিৎসাশাস্ত্রকে প্রভাবান্বিত করেছিল। বৌদ্ধ তীর্থঙ্কর বা ধর্ম প্রচারকেরা ধর্ম প্রচারের মানদে ছুর্গম হিমালয়ের গিরিবর্ত্ম পরিক্রমা করে তিব্বতে যান ও তিব্বতের সংলগ্ন চীন ভূথণ্ডে প্রবেশ করেন। কালক্রমে বৌদ্ধর্ম সমগ্র চীন, মঙ্গোলিয়া ও কোরিয়া দেশে প্রসারিত হয়। পরবর্তীকালে উহা জাপানেও প্রচলিত হয়। বৌদ্ধ ধর্মশাস্ত্রের সঙ্গে অপরাপর ভারতীয় শাস্ত্রসমূহও উক্ত দেশসমূহে প্রবর্তিত হয়। চৈনিক প্রাচীন ধারার চিকিৎসা-শাস্ত্রে সেইজন্ম এখনও আরুর্বেদের লক্ষণ বিছ্যমান।

বর্তমান জগতের চিকিংসাশাস্ত্রে বহুল প্রচলিত স্থাচিকাবিদ্ধকরণ (এ্যাকুপাংচার, সংস্কৃত: অকুশ, অস্কৃশ = স্থাচিকা; লাতিন: আ্যাকুশ = স্থাচিকা) প্রাচীন চৈনিক চিকিংসাশাস্ত্রের অতি বিশিষ্ট অবদান। স্থাচিকাবিদ্ধকরণ দ্বারা শরীরের বিভিন্ন স্থানে অবসাদ ঘটানো যায় এবং সেই সকল স্থানে বেদনা নিরোধিত হয়। স্থাচিকাবিদ্ধকরণ দ্বারা বিনা বেদনায় অস্ত্রোপচার করা সম্ভব। স্থাচিকাবিদ্ধকরণ করলে কেন অবসাদ হয় সে সম্বন্ধে বহু গবেষণার পর মেল্জাক্ ও ওয়াল্ নামক ত্ই শারীরবিজ্ঞানী প্রমাণ করেছেন যে, উক্ত স্থাচিকাবিদ্ধণের ফলে সাময়িকভাবে মেক্মজ্জার মধ্যে অবস্থিত স্নায়্ সংযোগস্থলে কপাটিকা বন্ধ হওয়ার মত এক ঘটনা ঘটে (গেট কন্ট্রোল)। উক্ত ঘটনার ফলে বেদনার অন্তভ্ তি স্নায়্রজ্জ্র মধ্য দিয়ে মেক্মজ্জার মাধ্যমে মন্তিক্ষে প্রবেশ করতে পারে না এবং রোগীর বেদনার অন্তভ্তি বিলুপ্ত হয়।

জাপানী চিকিৎসাশাস্ত্র

প্রাচীন চৈনিক চিকিৎসাশাস্ত্র থেকেই প্রাচীন জাপানী চিকিৎসাশাস্ত্র উদ্ভূত হয়েছিল। কিন্তু জাপানীগণের বহুকাল ধরে অজ্ঞাতবাসের ফলে প্রাচীন জাপানী চিকিৎসাশাস্ত্র সম্বন্ধে আমাদের জ্ঞান খ্বই সীমাবদ্ধ। ১৮ শতকের সর্বশ্রেষ্ঠ জাপানী শলাচিকিৎসকের নাম সেইস্থ হানাওকা (১৭৬০—১৮৩৫)। তিনি হিরায়ামা শহরে জন্মগ্রহণ করেছিলেন। তাঁর পিতা তথাকথিত এক প্রতীচ্য শল্যচিকিৎসাবিদ ছিলেন। ১৭৪২ খুষ্টাব্দে সেইস্থ কিয়োতো শহরে চিত্র—২৩

চৈনিক চিকিৎসাবিত্যা লাভ করেন ও তৎপর প্রকৃত প্রতীচ্য শল্যবিত্যাভ্যাস করেন। সেইস্থর জীবৎকালে ওলন্দাজ ছাড়া কোনও য়ুরোপীয়কে জাপানে প্রবেশ করতে দেওয়া হত না। প্রতীচ্য শিক্ষা ওলন্দাজদের মাধ্যমে নাগাসাকি বন্দরের পথে জাপানে প্রবেশ করেছিল। ওলন্দাজগণ কর্তৃক প্রবর্তিত চিকিৎসা-শাস্ত্রকে "রাঙ্গাকু" নামে অভিহিত করা হত।

সমসাময়িক কালের "রাদাকু" পদ্ধতিতে শিক্ষিত অপর তুই পণ্ডিতের নাম ছিল যথাক্রমে গেনপাকু স্থগিতা ও রিয়োতাকু মাইনো। রাদাকু চিকিৎসাবিছা প্রচলিত থাকা সম্বেও মৌলিক চৈনিক চিকিৎসাশাস্ত্রই জাপানে পরম সমাদৃত ছিল। প্রতীচ্য চিকিৎসাবিছায় শিক্ষিত বহু জাপানী চিকিৎসকও চৈনিক চিকিৎসাবিধি অন্ধুসন করতেন। সেইস্থর ক্ষেত্রেও তার কোনও ব্যতিক্রম হয় নি। তিনি সর্বপ্রথম চৈনিক শল্যশাস্ত্রক্ত হয়া তো-এর ঘনিষ্ঠ অন্ধুসারী ছিলেন এবং স্বীয় উদ্ধাবিত এক প্রকার অবচেতক ওয়ধ প্রয়োগ করে রোগীর দেহে ত্বরুহ অস্ত্রোপচার করতেন। সেই বিখ্যাত ও ফলদায়ী অবচেতক ওয়ধের নাম"ৎস্থসেন্সান্"। ওয়ধিটি দাতুরা, প্রাকোনাইট, আংগেলিকা দাহুরিয়া, আংগেলিকা দেকুরসিভা, লিগুইসটিকুম্ ওয়াল্লিচি ও আরিসেইমা জাপানিকুম্ প্রভৃতি ভেষজের এক সংমিশ্রণ। বর্তমানে উক্ত

চৈনিক স্থচিকা চিকিৎসার অন্থকরণে প্রাচীন জাপানে "মোস্কা" নামক চিকিৎসা পদ্ধতি প্রচলিত হয়। উক্ত চিকিৎসায় স্থচিকাবিদ্ধনের পরিবর্তে বেদনা উপশ্যের জন্ম শরীরের বিশেষ বিশেষ স্থানে অগ্নিদ্ধারা ফোস্কা স্থষ্টি করা হত। ভারতের গ্রামে গ্রামে এখনও প্রচলিত "গুল" দেওয়া বা ফোস্কা চিকিৎসা প্রচলিত। বর্তমানে বৈজ্ঞানিকদের মতে উক্ত চিকিৎসা "কাউণ্টার ইরিটেশান্ থেরাপি" ব্যতীত আর কিছুই নয়।

বর্তমানকালে চিকিৎসাবিজ্ঞানের সর্বক্ষেত্রে জাপানীদের উৎকর্ষ দেখে সত্যিই বিস্মিত হতে হয়। এ্যাডমিরাল পেরী নামক মার্কিণ নাবিক পৃথিবীর কাছে জাপানকে উন্মুক্ত করেন এবং জাপানীগণ উত্তরোত্তর চিকিৎসাবিজ্ঞান তথা বিজ্ঞানের সকল ক্ষেত্রে অভূতপূর্ব পারদশিতা অর্জন করেন। আজকের পৃথিবীতে চিকিৎসাশাস্ত্রের উৎকর্ষে জাপান আমেরিকা, জার্মাণী ও অপরাপর উন্নত দেশগুলি অপেক্ষা বিশেষ বিশেষ ক্ষেত্রে উন্নতিশীল এবং চিকিৎসায় ব্যবহৃত বিভিন্ন জটিল যন্ত্র নির্মাণে জাপানের কুশলতা আশ্চর্যজনক। আজকের জাপান পাশ্চাত্য চিকিৎসাবিভার পাঠ্যপুন্তক প্রকাশনেও পৃথিবীতে অগ্রগণ্য।

প্রাচীন শ্যামদেশীয় চিকিৎসাশাস্ত্র

বর্তমান থাইল্যাণ্ড বা শ্রামদেশের চিকিৎসাশাস্ত্রের প্রথম লিখিত বিবরণ ১৬৪৫ খুষ্টান্দে সিমেঁ ছ লা লুত্রে নামক ফরাসী রাজদূতের লিখন থেকে জানা যায়। তিনি তৎকালীন থাই রাজধানী 'আয়ুথায়া' বা অযোধ্যা নগরীতে বসবাস করতেন। তিনি লিখেছেন যে, প্রাচীনতম শ্রামদেশীয় চিকিৎসা পুত্তক সপ্তদেশ শতকে সংকলিত হয়েছিল।

প্রাচীন ভারতীয় চিকিৎসাশাস্ত্রের মত প্রাচীন শ্রামদেশীয় চিকিৎসাবিছা গুরুর মুথ নিঃস্থত বাণী থেকে শিশুদের মধ্যে প্রচলিত হত। কালক্রমে উক্ত বিছাধারার কিয়দংশ থমের ও পালি ভাষায় তালপত্রে লিখিত হয়। পরবর্তী-কালে এগুলি মূল থাই ভাষাতেও অন্তুদিত হয়। য়ুরোপীয়দের মধ্যে প্রচলিত লাতিন ভাষার ন্থায় থাইদেশে পালি ও সংস্কৃত ভাষা পরম সমাদৃত ছিল। থাইভাষার চিকিৎসা পুত্তকে ভগবানবৃদ্ধের চিকিৎসক জীবক "জীবক কোমারবচ্চ" নামে পরিচিত। প্রাচীন থাই চিকিৎসাবিছাও ভারতীয় আয়ুর্বেদীয় চিকিৎসার অন্তুকরণ মাত্র।

বর্তমান থাইল্যাণ্ডে প্রতীচ্য চিকিৎশাস্ত্রের প্রবর্তন করেন সম্রাট চুলালঙ্করণ। তিনি অতি প্রগতিপন্থী ছিলেন। তাঁর রাজ্ফকালে প্রতীচ্যের এবং মার্কিন দেশের বহু চিকিৎসককে তিনি থাইল্যাণ্ডে আমন্ত্রণ করে আনেন এবং বিশ্ববিদ্যালয়সমূহে আধুনিক চিকিৎসাবিদ্যা শিক্ষার প্রবর্তন করেন। রাজকোষপুষ্ট আধুনিক থাই চিকিৎসাবিধি অতি উচ্চমানের।

স্থমেরীয় ও ব্যাবিলনীয় চিকিৎসাশাস্ত্র

স্থমেরীয়গণের রাজধানী ছিল অয়ফাতিস্ নদীর তীরবর্তী উর নামক নগরে। খৃষ্টজন্মের প্রায় ২০০০ বংসর পূর্বে স্থমেরীয় সভ্যতার অবলুপ্তি ঘটে। স্থমেরীয় সভ্যতা আসিরীয় ও ব্যাবিলনীয় সভ্যতা অপেক্ষা প্রাচীন। উর নগরের প্রত্নতাত্ত্বিক থননের সময় বহু বানমুখী লিপিতে লিখিত মৃত্তিকাফলক আবিষ্ণৃত হয়। উক্ত ফলকসমূহের কিয়দংশে স্থমেরীয় চিকিৎসাশাস্ত্রের বিশদ বিবরণ আছে। বিখ্যাত ব্যাবিলনীয় নৃপতি হামুরাবী (১৯৪৮-১৯০৫ খৃঃ পৄঃ) তাঁর শাসনকালে প্রচলিত চিকিৎসাবিধি ও সামাজিক নিয়মাবলী প্রস্তর ফলকে উৎকীর্ণ করিয়েছিলেন। উক্ত নিয়মাবলী পরবর্তীকালে "হামুরাবীর নির্দেশ" নামে সমধিক পরিচিতি লাভ করে। একটি লিপিতে তিনি ধনাত্য রোগীর চিকিৎসার ব্যয় এবং দরিস্রের চিকিৎসার ব্যয়র পরিমাণও স্থির করে দিয়েছিলেন। তাঁর রাজত্বকালে চিকিৎসকের অসাবধানতায় রোগীর শারীরিক ক্ষতি হলে অভিযুক্ত চিকিৎসকের হস্তচ্ছেদন করা হত। হেরোডোটুস্ বলেছেন যে, প্রাচীন ব্যাবিলনীয়গণ চিকিৎসা-ব্যবদা সম্পর্কে অত্যন্ত উৎস্কক ও সচেতন ছিলেন। অনেক সময় তাঁরা অজ্ঞাত বা অসহায় রোগীকে শহরের জনাকীর্ণ স্থানে এনে রাথতেন। তাঁরা মনে করতেন যে, কোন পরিব্রাজক চিকিৎসক রোগীটিকে লক্ষ্য করলে তার চিকিৎসার ব্যবস্থা করে দেবেন। প্রাচীন ব্যাবিলনে বিশেষজ্ঞ চিকিৎসকগণও চিকিৎসা করতেন।

किंख-२० ७ २७

প্রাচীন মিশরীয় চিকিৎসাশাস্ত্র

মিশরের ফেরোদের রাজত্বকালে সাধারণতঃ পুরোহিতগণ চিকিৎসা-ব্যবসা করতেন। ইমহোটেপ্ নামক এক বিখ্যাত চিকিৎসক মিশরে জন্মগ্রহণ করেছিলেন। তিনি একাধারে ছিলেন চিকিৎসক ও স্থাপত্যবিভাবিদ্। চিত্র—২৭

দাকারা-এর বিখ্যাত পিরামিড নির্মাণে তিনি সহায়তা করেছিলেন। গ্রীক ঐতিহাসিকগণ দাবী করেন যে, গ্রীক চিকিৎসা দেবতা ইস্কুলাপিউস্ ও ইমহোটেপ্ অভিন্ন ব্যক্তি।

প্রাচীন মিশরীয়গণ মনে করতেন যে, কোন এক অদৃশ্য শক্রর প্রভাবেরোগ মানবশরীরে প্রবেশ করে। ক্রমে ক্রমে শরীরের অস্থি, মজ্জা ও মাংদ ক্ষর করে দেই রোগ রোগীকে হত্যা করে। এডুইন স্মিণ্ ও এবের্দ্ কর্তৃক ব্যাখ্যাক্বত প্রাচীন মিশরীয় ভ্জ্পপত্র লিখনে অহিফেন্, হেমলক্, তাম্রঘটিত লবণ ও এরও তৈলের ব্যবহারবিধি লিখিত আছে। খুইপূর্ব ৫২৫ শতকে পারদিকগণ মিশর দেশ অধিকার করেন এবং দক্ষিণ মিশরের দাইদ্ নামক স্থানে একটি বৃহৎ চিকিৎসা বিভালয় স্থাপন করেছিলেন। হেরোডোটুদ্ উক্র বিভালয়ের

যুগে যুগে

ভূয়দী প্রশংসা করেছেন। পারসিকদের পরবর্তীকালে মাসিডোনিয়ার আলেকজাণ্ডার মিশর অধিকার করেন এবং আলেকজান্দ্রিয়া নগরী স্থাপন করেন। তাঁর পরবর্তীকালে গ্রীক পণ্ডিতগণ প্রাচীন মিশরীয় চিত্রলিপি পঠনে সক্ষম হন। এক গ্রীক পণ্ডিত কর্তৃক লিখিত প্রস্তরলিপির সাহায্যে পরবর্তীকালে মিশরীয় লিপি পঠনের স্থবিধা হয়। উক্ত প্রস্তরলিপি নীলনদের মোহনার নিকটবর্তী রোজেট্রা নামক স্থানে এক ফরাসী সৈত্য কর্তৃক আবিষ্কৃত হয়েছিল। উক্ত যুগান্তকারী আবিষ্কার না হলে আজ মহেজোদারো লিপির মত মিশরীয় লিপির অর্থও আমাদের কাছে অজ্ঞাত থেকে ষেত। ইসলামধর্ম চিত্র—২৮

প্রবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে আরবীগণ ক্রমাগত মিশর আক্রমণ করতে থাকেন এবং সমগ্র মিশর ও উত্তর আফ্রিকা তাঁদের কুক্ষিগত হয়। কালক্রমে প্রাচীন মিশরীয় হামিট্ সভ্যতার অবলুপ্তি ঘটে এবং প্রাচীন মিশরে আরবী সভ্যতার প্রবর্তন হয়। সেই সঙ্গে তৎকালীন আরবী চিকিৎসাশাস্ত্রও মিশরে প্রবর্তিত হয়।

গ্রীক চিকিৎসাশাস্ত্র

প্রাচীন ভারতীয়, ব্যাবিলনীয় ও মিশরীয় চিকিৎসকগণের আহত জ্ঞানের সমন্বয়ে প্রীক চিকিৎসাবিজ্ঞান সমৃদ্ধ। ক্রীট বা ক্যাণ্ডিয়াদ্বীপবাসী স্থসভ্য মিনোয়ানগণ এবং স্লিডিয়বাসীগণের নিকট তাঁরা এই বিছা শিক্ষালাভ করেন। সিন্ধু নদের অববাহিকায় বসবাসকারী প্রাক্ আর্যগণের মত মিনোয়ানগণও ছিলেন নির্মাণকুশলী। তাঁরা পয়ঃপ্রণালী, জলসরবরাহ প্রণালী এবং স্লানাগার নির্মাণ প্রভৃতি জনস্বাস্থ্যরক্ষা ব্যবস্থায় অতি পারদর্শী ছিলেন।

খুইজন্মের প্রায় হাজার বছর আগে গ্রীকগণ মিনোয়ানদের স্থরম্য ট্রয় নগরী ধ্বংস করেন। পরাজিত মিনোয়ানগণের সান্নিধ্যে এসে গ্রীকগণ শিক্ষা করেন বছ নতুন নতুন চিকিৎসাবিধি। ক্ষুদ্র এশিয়ায় উপনিবেশ স্থাপনকারী ভারতীয়, ব্যাবিলনীয় ও মিশরীয়গণের সংস্পর্শে এসে তাঁরা চিকিৎসাজ্ঞান আহরণ করেছিলেন। প্রবাদ আছে যে, গ্রীক বীর এ্যাপোলো ছিলেন চিকিৎসাজ্ঞানী। তিনি এক বিচক্ষণ নরাশ্ব (সেনতাউর) চিরণকে চিকিৎসাবিদ্যা শিক্ষা দিয়েছিলেন। পোকক্-এর মতে এই নরাশ্বরা মান্ত্র্য ছিলেন এবং অত্যন্ত অশ্বারোহণ প্রিয় ছিলেন বলে কল্পনা করা হত যে তাঁরা নর ও অশ্বের স্মিলিত

এক অন্ত জীব। তিনি আরও বলেছেন যে উক্ত নরাশ্বদের পূর্বপুরুষের। বর্তমান আফগানীস্থানের কান্দাহার বা প্রাচীন গান্ধার দেশ থেকে জীবিকানির্বাহের উদ্দেশ্যে গ্রীকদেশে গিয়েছিলেন। "সেনতাউর", শন্ধটির বিশ্লেষণ করতে গিয়ে পোকক্ আরও বলেছেন যে ঐ শন্ধটি মূলতঃ 'কান্তাউর' বা "কান্দাহার" শন্ধটির অপভংশ।

চিরণ নামক নরাশ্ব এ্যাপোলোর নিকট শিক্ষাপ্রাপ্ত হয়ে ইয়াসাং, এ্যাকিলেস ও ইস্কুলাপিউস্কে শল্য চিকিৎসা শিক্ষা দেন। বালিন মিউজিয়ামে চিত্র ২৯ ও ৩০

রক্ষিত একটি গ্রীক চিত্রে দেখা যায় যে আকিলিস তাঁর সহযোগী পাত্রোক্র্স-এর বাম হন্তের ক্ষতের চিকিৎসা করছেন। খৃষ্টজন্মের ৪৯০ বংসর পূর্বে চিত্র ৩১

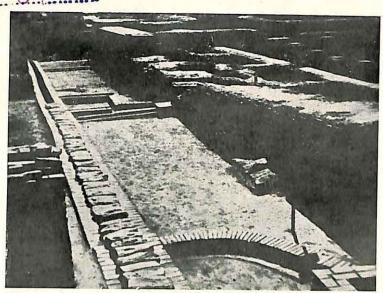
ইউফ্রোনিয়স নামক চিত্রকর ঐ চিত্রটি অন্ধন করেছিলেন। আকিলিস-এর সহযোগী ইস্কুলাপিউসও চিকিৎসাশাস্ত্রে অতি পারদর্শী ছিলেন। গ্রীক দেবতা প্রুটো স্বর্ধাবশতঃ আকিলিস্কে হত্যা করেন। গ্রীকগণ ইস্কুলাপিউসকে দেবতাজ্ঞানে পূজা করতেন এবং মৃত্যুর পর তাঁর শ্বতিরক্ষার্থে "আস্কেলেপিয়া" চিত্র—৩২

নামক বছ প্রতিষ্ঠান নির্মাণ করেছিলেন। গ্রীকদেশের এপিডাউরুস্ নগরে এখনও একটি আস্কেলেপিয়ার ধ্বংসাবশেষ আছে।

আঙ্কেলেপিয়াগুলিতে পরিমিত আহার্য, অঙ্গ সঞ্চালন ও শরীর মর্দন প্রভৃতি সরল প্রক্রিয়ার দারা বিভিন্ন রোগের চিকিৎসা করা হত। উপস্থিত রোগীগণ স্মান করে পরিচ্ছন্ন হয়ে ইস্কুলাপিউসের উদ্দেশ্যে পূজা নিবেদন করত এবং চিকিৎসার জন্ম নাট মন্দিরে শয্যা গ্রহণ করত। চিকিৎসকগণ তীক্ষ্ণ পর্যবেক্ষণের দারা রোগীর শরীরের অবস্থা নির্ণয় করে চিকিৎসাবিধি লিপিবদ্ধ করতেন। মন্দিরে বহু বিষহীন সূপ প্রতিপালিত হত এবং সেই সূর্পদারা

চিত্ৰ—৩৩ ও ৩৪

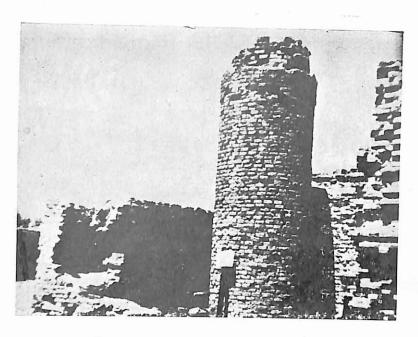
চক্ষুরোগগ্রন্তের চক্ষু লেহন করানো হত। রোগীদের চিত্ত বিনোদনের জন্য নাটমন্দিরে নৃত্য ও গীত অন্ত্র্ষানের ব্যবস্থা ছিল। এখনও উক্ত ব্যবস্থা প্রচলিত আছে নিমিলির পালের্মো, ইতালীর নেপ্লেস্, দাদিনিয়ার ক্যাল্গারী ও অঞ্জিয়ার ষ্টিরিয়া প্রভৃতি স্থানে। মন্দিরগুলি ছিল দাধারণতঃ প্রাকৃতিক সৌন্দর্যময় পার্বত্যস্থানে। মন্দিরে কোন অপরিচ্ছন্ন ব্যক্তি, অস্তঃসন্থা মহিলা ও Bate 16-4-87 Acc. No. 3944



िक्त ३३ ─ मरहरङ्गानाद्वा-अत्र श्राःश्वानानी ।



চিত্র ১২ মতেঞ্চোদারো-এর শৌচাগার।



চিত্র ১৩ -- মহেঞ্জোদারো-এর উচ্চ জলাধার।



চিত্র ১৪—অধিনী-কুমারদয় (চিদাম্বরম্ ১৩শ শতক)।



চিত্র ১৫—আত্রেয় (লালগুড়ি, ১১শ শতক)



চিত্র ১৬ – ধরন্তরি।



চিত্র ১৭—ভারতীয় নাদিকা পুর্গঠন শৈলী

মরণাপন্ন রোগীকে স্থান দেওয়া হত না। বর্তমানকালে ভিসি, কার্লোভিভারী, বাদগাষ্টাইন ও লুর্দ প্রভৃতি স্বাস্থ্যনিবাদেও অন্তরূপ বিধিনিষেধ মেনে চলা হয়। তৎকালীন চিকিৎসকগণ স্বপ্ন ও মনঃসমীক্ষায় পারদর্শী ছিলেন এবং উক্ত সমীক্ষা দ্বারা মানসিক রোগীর চিকিৎসা করতেন। বিশ্ববিশ্রুত মনোবিজ্ঞানী সিগ্মুও ক্রয়েডও স্বপ্রসমীক্ষার দ্বারা মানসিক রোগের চিকিৎসা করতেন।

গ্রীক চিকিৎসাশাস্ত্রে ইরোফিলোস্ বা হেরোফিলোস্-এর নাম অতি
বিথ্যাত। খুইজন্মের ৩০০ বংসর পূর্বে তিনি বলেছিলেন, "স্বাস্থ্য ভাল না
থাকিলে বিজ্ঞান, শৌর্য, ঐশ্বর্য এবং বাগ্মিতা সবই ব্যর্থ"। গ্রীক
চিকিৎসকগণ রোগলক্ষণ নির্ণয় না করে কথনও রোগীর চিকিৎসা করতেন না।
তাঁরা আত্মানিক সিদ্ধান্তের (থিয়োরী) উপর নির্ভরশীল ছিলেন না।
বর্তমানে প্রচলিত "ফিজিসিয়ান" (কায়চিকিৎসক) শন্দটি গ্রীক "ফুসিস্"
অর্থাৎ নিস্পতিত্বিদ্ব থেকে উদ্ভূত।

প্রাচীন গ্রীক চিকিসাশাস্ত্রে বহু নিদর্শন আছে যে ভূমধ্যসাগরের পূর্ব উপক্লবাসী এশিয়দের নিকট হতে গ্রীক চিকিৎসকগণ চিকিৎসাবিদ্যার জ্ঞান আহরণ করেছিলেন। ভারতে জাত কতকগুলি উদ্ভিদ যথা, কারদামম্ (এলাচ্) এবং সিসেম্ (তিল) গ্রীক চিকিৎসকগণ কর্তৃক সদাই ব্যবহৃত হত।

প্রাচীন মুরোপের সংলগ্ন এশিয় ভৃথণ্ডের সর্বপ্রথম চিকিৎসাবিদ্যালয় কাপ্পাদেচিয়ার স্নিডিয়া নামক স্থানে আহ্মানিক খৃষ্টপূর্ব সপ্তম শতাব্দীতে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল স্নিডিয়া শহরে ল্যাসিডেমেনিয়ানদের এক বসতি ছিল। প্রত্যাত্ত্বিক খনন কার্ষের ফলে প্রমাণিত হয়েছে যে স্নিডিয় চিকিৎসা বিদ্যালয়ে

চিত্ৰ-৩৫

মিতামীগণ প্রবৃতিত চিকিৎসা শৈলী শিক্ষা দেওয়া হত। স্থতরাং সন্দেহের কোন অবকাশ নাই যে প্রাচীন গ্রীক চিকিৎসাশাস্ত্রের জনক হিপ্পোক্রাতেস মিতামী প্রবৃতিত চিকিৎসাশাস্ত্রের দ্বারা প্রভাবিত হয়েছিলেন। কেননা হিপ্পোক্রাতেস স্লিডিয় চিকিৎসা বিদ্যালয়ে কিছুকাল চিকিৎসাবিদ্যা অধ্যয়ন করেছিলেন।

কোসদ্বীপের চিকিৎসা বিদ্যালয় স্মিডিয় চিকিৎসা বিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার বেশ কিছুকাল পরে স্থাপিত হয়েছিল। অন্থমান করা হয় যে খুইপূর্ব ৬০০ শতকে উক্ত বিদ্যালয়ের প্রতিষ্ঠা হয়।

চিত্র—৩৬ ও ৩৭

কবি হোমার প্রণীত "ইলিয়াড" কাব্যের ট্রোয়ান য়ুদ্ধের বিবরণীতে আছে যে, ১৪৭ জন আহত সৈন্তোর মধ্যে ১০৬ জন বর্শাবিদ্ধ হয় এবং তাদের মধ্যে অধিকাংশই মৃত্যু মুথে পতিত হয়েছিল। সে য়ুগের চিকিৎসকগণের অধিকাংশই অশিক্ষিত কারিগর শ্রেণী হতে উদ্ভূত। সাধারণতঃ পিতা বা পিতৃব্যের নিকট চিকিৎসাবিদ্যা শিক্ষা করে তারা বিভিন্ন শহর ঘুরে বেড়াতেন এবং কিছুকাল বিনামূল্যে চিকিৎসা করে জনপ্রিয়তা অর্জন করতেন। খ্যাতিলাভ করবার পর চিকিৎসার বিনিময়ে তারা উচ্চ পারিশ্রমিক গ্রহণ করতেন। জনসাধারণ চিকিৎসকগণকে য়থেই সম্মান করত কিন্তু বিদ্যান সমাজে তাঁদের প্রবেশ নিষিদ্ধ ছিল। সেকালে চিকিৎসক চুরির মত একটা উপভোগ্য ব্যাপার চলত। এক শহরের চিকিৎসক স্থনাম অর্জন করলে নিকটস্থ নগরীর বাসিন্দাগণ পারিতোষিক দ্বারা তাকে প্রলুব্ধ করে নিজ নগরীতে নিয়ে যেত। আনেক সময় রোগমুক্ত ব্যক্তি কৃতজ্ঞতাবশতঃ চিকিৎসকের নাম নগরের প্রকাশ্য স্থানে প্রস্তর ফলকের উপর উৎকীর্ণ করে দিত।

আথেন শহরের বছ লজ্জাশীলা রোগাক্রান্তা গ্রীক নারী, পুরুষ চিকিৎসক কর্তৃক চিকিৎসা না করায় অকালে মৃত্যুম্থে পতিত হতেন। আগ্নোডিম নামক এক গ্রীলোক তাঁদের হুংথে বিগলিত হয়ে পুরুষের ছদ্মবেশে চিকিৎসাশিক্ষা লাভ করেন এবং প্রবল প্রতাপান্বিত পুরুষ চিকিৎসকদের দৃষ্টির অগোচরে গ্রীলোকদিগের চিকিৎসা করতেন।

পিথাগোরাস, এ্যালেক্মেয়ন ও এম্পিডোক্নেস্ দার্শনিক হওয়া সত্ত্বেও অত্যন্ত চিকিৎসাবিছোৎসাহী ছিলেন। পিথাগোরাস্ (৫৮০-৪৯৮ খৃঃ পৃঃ) ছিলেন একাধারে দার্শনিক, অঙ্কশাস্ত্রজ্ঞ ও চিকিৎসক। গ্রীসের সামোস্ শহরে তিনি জন্মগ্রহণ করেন এবং দক্ষিণ ইতালীর ক্রোটনে বসবাস করতেন। পোকক্-এর মতে তাঁর প্রকৃত নাম ছিল "বৃদ্ধগুরু" বা মহাজ্ঞানী। কথিত আছে যে, তিনি চিকিৎসাবিছা শিক্ষার জন্ম ভারতও পরিভ্রমণ করেছিলেন। মন্তুষ্মেতর পশুর শব ব্যবচ্ছেদ করে তাঁর স্থ্যোগ্য শিশ্ব ক্রোটনের এ্যলেক্মেয়ন্ (আন্থমানিক খৃঃ পৃঃ ৫০০) শিরা ও ধমনীর প্রভেদ বিচার করেছিলেন এবং চক্ষ, সায়ু ও কর্ণ প্রণালী বা "ইউষ্টাথিয়ান" নলও তাঁর আবিদ্ধার। তিনি বলতেন যে, মন্তিক্ষে বৃদ্ধি ও জ্ঞান সঞ্চিত থাকে। এম্পিডোক্নেস একটি বন্ধ

জ্লাশয়ের জল নিষ্কাশনের ব্যবস্থা করে একবার মহামারী রোগ নিরোধ করেন। জনস্বাস্থ্য রক্ষার ক্ষেত্রে এটি একটি প্রাচীনতম নিদর্শন। এম্পিডোক্লেস মনোবিকারগ্রস্থ হয়ে সিসিলির এট্না আগ্নেয়গিরির গহ্বরে লক্ষ্যন করে আত্মহত্যা করেন।

গ্রীক চিকিৎসাজগতের স্বর্ণযুগের প্রবর্তনকারী ছিলেন বিশ্ববিশ্রুত ইপ্পোক্রাতেস ইরাক্লিদে বা ইপ্পোক্রাতেস ই কোস্ অর্থাৎ কোস দ্বীপের ইপ্পোক্রাতেস বা বছজন পরিচিত হিপ্পোক্রাতেস। তাঁকে আজও প্রতীচ্য চিকিৎসাশাস্ত্রের জনক মনে করা হয়। তাঁর জন্ম হয় এক চিকিৎসক পরিবারে এবং তিনি চিকিৎসক পিতার নিকট প্রাথমিক চিকিৎসাশিক্ষা লাভ করেন। অতঃপর তিনি স্লিডিয়া, থ্রেস, থেসালী, ম্যাসিডোনিয়া ও আথেস প্রভৃতি স্থানেও শিক্ষালাভ করেন। কোস দ্বীপে অবস্থিত আস্কেলেপিয়ার সঙ্গে তিনি সংশ্লিষ্ট ছিলেন। উক্ত দ্বীপের এক প্রাচীন বৃক্ষচ্ছায়ায় বসে তিনি ছাত্রদের শিক্ষা দিতেন।

हिंख-७४ ७ ७३

উক্ত বৃক্ষের অধস্তন বংশধর আজও বর্তমান। হিপ্লোক্রাতেস লিখিত পৃস্তকের শতাধিক অন্থলিপি এখনও পৃথিবীতে পাওয়া যায়। তিনি রোগের অলৌকিকতা অগ্রাহ্ম করে চিকিৎসাশাস্ত্রকে কুসংস্কারমুক্ত করেছিলেন। তাঁর চিকিৎসাপদ্ধতি ছিল বৈচিত্র্যময় এবং তিনি প্রাক্ষতিক চিকিৎসার পক্ষপাতী ছিলেন। তিনি রোগীকে বায়ু পরিবর্তনের ও খনিজ পদার্থ বহুল প্রস্ত্রবণে স্নান করতে উপদেশ দিতেন। বর্তমানকালে নল সাহায়ে পাকস্থলী থেকে অর্ধপাচ্য খাছ্য বের করে যেভাবে পরীক্ষা করা হয় তদন্তরূপে হিপ্লোক্রাতেস রোগীকে বমন করিয়ে অর্ধপাচ্য খাছ্য পরীক্ষা করতেন।

হিপ্পোক্রাতেদের সমগ্র মতধারা সংকলিত হয় "করপুন্ হিপ্পোক্রাতিকুন্"
নামে। সংকলনটি ৬০-৭০টি খণ্ডে বিভক্ত এবং বিভিন্ন কালে লিখিত। মনে
হয় ঐগুলির মধ্যে সামান্ত কয়েকটি হিপ্পোক্রাতেস কর্তৃক স্বহন্তে লিখিত।
হিপ্পোক্রাতেদের জীবনী সম্বন্ধে আমাদের জ্ঞান অত্যন্ত সীমিত। তাঁর কার্যকাল
৪০০ খৃষ্ট পূর্বান্দের অধিকাংশ সময়ে ব্যপ্ত ছিল। তিনিও প্রাচীনকালের
চিকিৎসকগণের মত এক শহর থেকে অন্ত শহরে পরিভ্রমণ করতেন। তিনি
থ্রেস, আন্দেরা, দেলোস্, প্রপনটিস্, লারিসা, মেলিবোইয়া এবং আথেন্স প্রভৃতি
স্থানে চিকিৎসা ব্যবসায় ব্যপদেশে ভ্রমণ করেছিলেন। ৩৭৭ খৃঃ পৃঃ লারিসা

শহরে তাঁর মৃত্যু হয়। তাঁর বহু ছাত্র ছিল যার মধ্যে তাঁর ত্ই পুত্র থেশালুন ও ডেকন এবং জামাত। পলিবৃদও চিকিৎসাবিদ্যা লাভ করেন এবং তাঁরাও এক শহর থেকে অন্য শহরে চিকিৎসাবিদ্যা লাভ করার জন্ম পরিভ্রমণ করেন। গ্রীক দার্শনিক ও ঐতিহাসিক অ্যারিস্টিল্ তাঁদের সম্বন্ধে এবং এ্যাপোলোনিউস্চদেথিপ্রন্ম ও প্রাথাগোরাস নামক আরও তিনজন চিকিৎসকের সম্বন্ধে লিথে গিয়েছেন।

চিত্ৰ—৪০ ও ৪১

হিপ্পোক্রাতেদের ছাত্রগণকে শিক্ষা সমাপনের পর নিম্নলিখিত শপথ গ্রহণ করতে হত: "আমি এ্যাপোলো, ইস্কুলাপিউস, স্বাস্থ্য এবং ভগবানকে সাক্ষী রেখে শপথ করছি যে, আমি প্রতিজ্ঞাপ্তলি পালন করতে আপ্রাণ চেষ্টা করব।

আমি গুরু ও পিতামাতাকে পালন করব ও তাঁদের ঋণ শোধ করব।

গুরুপুত্রগণকে নিজের ভ্রাতা জ্ঞানে স্নেহ করবো এবং যদি তাঁরা চিকিৎসা-বিদ্যা শিক্ষা করেন তাহলে তাঁদের বিনা পারিশ্রমিকে শিক্ষা দিব। আমার অভিজ্ঞতা নিজপুত্র, গুরুপুত্র ও শিশ্বগণ ব্যতীত আর কারও কাছে প্রকাশ করব না।

আমি রোগীকে যথাসাধ্য সাহায্য করব, কথনও তার ক্ষতি করব না। আমি কাহাকেও বিষপান করতে দেব না বা পান করতে আদেশও করব না। আমি কোনও নারীর গর্ভপাত করাব না।

আমি পাথ্মরীর জন্ম অস্ত্রোপচার করব না। যাঁরা উক্ত চিকিৎসায় পারদর্শী তাঁদের নিকট পাথ্মরীগ্রস্ত রোগীকে প্রেরণ করব।

আমি রোগীর-গৃহে গিয়ে তার মন্দলের চেষ্টা করব, কোনও অনিষ্ট চিস্তা করব না। রোগী গৃহের কোনও জ্রীলোকের সঙ্গে যৌনক্রিয়া করব না।

কোন রোগীর গোপন বিষয় ও রোগের বিষয় কারও নিকট প্রকাশ করব না।

যদি আমি শপথ বাক্যগুলি অক্ষরে অক্ষরে মেনে চলি, তাহলে ঈশ্বর আমার মঙ্গলসাধন করবেন, অন্যথায় আমার দর্বনাশ হউক।"

উক্ত শপথবাক্যগুলি আরবী, ইহুদী এবং খৃষ্টীয় জগতেও পরম সমাদৃত ছিল এবং যে কোনও ধর্মাবলম্বী প্রাচীন চিকিৎসক্রণ শপথামুগ আচরণ করতেন। কিন্তু ভারতে উক্ত শপথবাক্য কথনই পাঠ করান হয় না। হিপ্লোক্রাতেদের উপদেশাবলীর মধ্যে লিখিত আছে যে, "দিথিয়গণের ধারণা অনুযায়ী বিকলাঙ্গতা ঈশ্বর প্রদন্ত, কিন্তু আমি সেরূপ মনে করি না"।

হিপ্পোক্রাতেস কর্তৃক মৃতপ্রায় রোগীর মুখাবয়বের অপূর্ব বর্ণনা আজও পৃথিবীতে "হিপ্পোক্রাতিক্ ফেসিস্" নামে স্থপ্রচলিত। তিনি বর্ণনা দিতে গিয়ে বলেছেন, "মৃতপ্রায় রোগীর নাসিকা অতি তীক্ষ্ণ, চক্ষু কোটরাগত, করোটির পাশ্বর্তী মাংসপেশী সঙ্কৃচিত, কর্ণ অতি শীতল এবং কুঞ্চিত। ইহা ব্যতীত কপালের চর্ম শুষ্ক এবং সমগ্র মুখের বর্ণ হরিতাভ ও বিষয়"।

হিপ্পোক্রাতেদের দেহ বিজ্ঞান, নিদানতত্ত্ব এবং শারীরস্থান সম্পর্কিত জ্ঞান অত্যন্ত সীমাবদ্ধ ছিল। তাঁর পরবর্তীকালে আলেকজান্দ্রিয় চিকিৎসকগণেরও উক্ত জ্ঞান অত্যন্ত সীমিত ছিল। হিপ্পোক্রাতেদ মনে করতেন যে, শরীরের স্বস্থতা চারি প্রকার মৌলিক পদার্থ যথা, মৃত্তিকা, বায়্, অগ্নি ও জলের মিশ্রণ দাম্যের উপর নির্ভর করে। হিপ্পোক্রাতেদের উক্ত ধারণা প্রাচীন ভারতীয় চিকিৎসাধারা "ক্রিদোষ"-এর মত তিনিও বিশ্বাদ করতেন যে, মাস্থ্যের শরীরের তিনটি প্রধান রস আছে যথা রক্ত, কফ এবং পিত্ত। তিনি বলতেন যে, রোগীকে স্বস্থ করতে হলে উপরিউক্ত চারটি মৌলিক পদার্থ এবং ঐ "ত্রিরদ"-এর সাম্য ঘটাতে হবে। এই সামান্ত লিথনের মধ্যে হিপ্পোক্রাতেদের সম্পূর্ণ জ্ঞানের বর্ণনা করা ত্বংসাধ্য।

শল্য চিকিৎসা সম্বন্ধীয় একটি গ্রন্থে হিপ্পোক্রাতেস লিখেছেন যে, শল্যচিকিৎসা স্বষ্ঠুভাবে সম্পন্ন করতে যথেষ্ঠ সংখ্যক সহকারী, শল্যযন্ত্রাদি ও উপযুক্ত
আলোকের প্রয়োজন। তিনি বলতেন, রোগের চরম অবস্থার রোগীকে
অত্যধিক ভেষজ প্রয়োগ দারা ব্যতিব্যস্ত করা অন্থচিত। বৃদ্ধগণ অনশন সহ্য
করতে পারেন কিন্তু প্রাণোচ্ছুল শিশুদের অনশনে রাখলে প্রাণহানির আশকা
আছে। কতকগুলি রোগের প্রাত্ত্রভাব ঋতু পরিবর্তনের সঙ্গে সম্পর্কিত।
যেমন শীত ঋতুতে ফুসফুসের বিল্লিপ্রদাহ, সিদি, গলপ্রদাহ, প্রভৃতি রোগের
আধিক্য দেখা যায়। সাধারণতঃ ১৮ থেকে ৩৫ বৎসর বয়দের মধ্যেই
ফল্লারোগ বেশী হয়। তিনি একটি জরগ্রন্তা রোগিনীর রোগের দৈনিক ধারা
বিবরণী রেথে গিয়েছেন। আজ হাজার হাজার বছরের ব্যবধানে তা থেকে
জানা যায় যে উক্ত রোগীণী ছিল আন্ত্রিক জরাক্রাক্তা (টাইফয়েড্র্ড্)।

হিপ্পোক্রাতেদের জীবনকালেই তৎকালীন পুরোহিত চিকিৎসকগণ তাঁর বিরুদ্ধাচরণে তৎপর হয়ে ওঠে। তাঁর মৃত্যুর পর আরিষ্টটল-এর (৩৮৪-৩২২ খৃঃ পৃঃ) মতবাদ প্রাধান্ত লাভ করে। তিনি নিজে চিকিৎসাশাস্ত্রজ্ঞ ছিলেন চিত্র-৪২

না, কিন্তু বিজ্ঞান ও দর্শনশাস্ত্রের উপর তাঁর অসামান্ত দথল ছিল এবং বহু পশুর শব ব্যবচ্ছেদ করে শারীরস্থান পাঠে উত্যোগী হয়েছিলেন। নরদেহের ক্রিয়া-কলাপ রক্ত, শ্লেস্মা, পীতপিত্ত ও ক্বফপিত্ত নামক চারিরদের সমন্বয়ে পরিচালিত হয় এবং উক্ত রদের কোনও একটি দ্যিত হলে শরীরে রোগলক্ষণ দেখা দেয় বলে তিনি মনে করতেন।

আলেকজান্দ্রিয় চিকিৎসাশাস্ত্র

আলেকজান্দার জীবিত ছিলেন মাত্র ৩৩ বংসর। মৃত্যুর প্রায় একবংসর আগে নীলনদের উর্বর বদ্বীপে তিনি ভবিষ্যত আলেকজান্দ্রিয়া নগরীর ভিত্তি স্থাপন করেছিলেন। তাঁর মৃত্যুর পর রাজ্যভার গ্রহণ করেন দৈয়াধ্যক্ষ টলেমি সোটের (৩২৩ - ২৮৫ খৃঃ পৃ:)। টলেমি ছিলেন অত্যন্ত গুণগ্রাহী এবং তিনি যুরোপের বহু গুণীজনকে আলেকজান্দ্রিয়ায় আমন্ত্রণ করে নিয়ে আসেন। আলেকজান্দ্রির চিকিৎদা বিভালয়ের শারীরস্থান বিভার শিক্ষক ছিলেন হেরোফিল্স (ইরোফিল্স) ও এরাসিস্তাতুস। হেরোফিল্স জনসমক্ষে মান্থ্যের শব ব্যবচ্ছেদ করতেন। তাঁর মতে মস্তিষ্ক মানবদেহের গতি সঞ্চালন, স্পর্শচেতনা, বৃদ্ধিমত্তা প্রভৃতির কেন্দ্রস্থল। তিনি মস্তিদ্ধকে বৃহৎ মস্তিদ্ধ (সেরিব্রাম্) ও ক্ষুদ্র মস্তিষ (সেরিবেলাম্) এই ঘুটি প্রধান অংশে বিভক্ত করেন। তাঁর আবিষ্কৃত মস্তিষ্কের শিরাচক্র (টরকিউলার হেরোফিলি) আঞ্জপ্ত শারীরস্থান শাস্ত্রে স্থপরিচিত। এরাসিম্রাতুস ছিলেন মস্তিক্ষের গঠন ও কার্য-কারিতা দম্বন্ধে বিশেষ অন্নুসন্ধিৎস্থ। তিনি মনে করতেন মানব মন্তিক্ষের গঠন মহয়েতর প্রাণীর মস্তিষ্ক থেকে ভিন্ন এবং মস্তিক্ষের প্রকোষ্টের আভ্যন্তরীণ "মন্তিক বারি" (সেরিত্রো স্পাইনাল ফুইড্) স্বায়্-রজ্জুর মধ্যে প্রবাহিত হয়ে পেশী সঙ্কৃচিত করে। প্রায় তুই শতাব্দী পরে রোমানরা আলেকজান্দ্রিয়া অধিকারের পর (৫০ খৃঃ পৃঃ) উক্ত চিকিৎসাধারায় পরিসমাপ্তি ঘটে।

রোমক চিকিৎসাশাস্ত্র

রোমানরা প্রধানতঃ গ্রীক ও মিশরীয়গণের কাছ থেকে চিকিৎসাবিত্যা শিক্ষা করে। প্রাচীন রোমে অভিজাত শ্রেণীর ব্যক্তিগণ চিকিৎসাশাস্ত্র পাঠ

করতেন না। রোম শহরের জনস্বাস্থ্যরক্ষা ব্যবস্থা উন্নত থাকায় শহরের অধিকাংশ স্থানে ছিল স্থনিমিত পয়ংপ্রণালী ও পানীয় জল সরবরাহের (এ্যাকুয়াডাকট্) ব্যবস্থা এবং দরিক্র জনসাধারণের জন্ম ছিল রাজকোষে নিযুক্ত চিকিৎসক। খুইজন্মের ২৯৩ বৎসর আগে রোমে ব্যাপক মহামারী দেখা দেওয়ায় নিরুপায় রোমানরা এপিডাউরুশবাসী গ্রীক চিকিৎসকগণের শরণাপর হয়। তারা গ্রীকদের কাছ থেকে চিকিৎসাশাস্ত্রের প্রতীক স্বরূপ একটি পবিত্র সর্প টাইবার নদীমধ্যস্থ সেন্ট বার্থোলামিউ দ্বীপে এনে রেখে দেয়। ঐ দ্বীপে ছিল একটি আরোগ্যশালা। আরোগ্যশালার সন্নিহিত গির্জার রাহেরে নামক এক সাধু লণ্ডনের প্রাচীনতম সেণ্ট বার্থোলামিউ হাসপাতাল স্থাপনা করেছিলেন। রোমক সৈন্যদলের চিকিৎসকগণ দেশের বছস্থানে আরোগ্যশালা স্থাপন করে। জার্মানীর ডুদেলডফ শহরের নিকটে একটি রোমক জঙ্গী হাসপাতালের ধ্বংসাবশেষ এখনও দেখা যায়। নেপ্ল্স্-এর নিকটবর্তী পম্পেই শহরেও অনুরূপ হাদপাতালের ধ্বংদাবশেষ আছে। ডিওস্কোরিডেদ নামক এক গ্রীক উদ্ভিদ বিজ্ঞানী রোমক ভেষজ বিজ্ঞানের প্রভৃত উন্নতি করেন। রোমক চিকিৎদা জগতের যুগান্ত আনয়নকারী গ্যালেন ছিলেন গ্রীক বংশোদ্ভব। ক্ষুদ্র এশিয়ার পেরগাম্ম্ শহরে দর্শনশাস্ত্র অধ্যয়ন করে, চিকিৎসাশাস্ত্র পাঠের চিত্ৰ-৪৩

জন্ম তিনি আলেকজান্দ্রিয়য় যান এবং ২৮ বংসর বয়সে এক পেশাদার মলযোদ্ধাদলের চিকিৎসক হিসাবে জীবনারম্ভ করেন। কিছুকাল পরে তিনি
রোম শহরে বসবাস আরম্ভ করলে সমব্যবসায়ীদের চক্রাস্তে তাঁকে স্বল্পকালের
জন্ম গরিত্যাগ করতে হয়। রোম সম্রাট মার্কুস আউরেলিয়্স তাঁকে
সসমানে রোমে পুনঃপ্রতিষ্ঠিত করেন। গ্যালেন শারীরস্থান ও শারীরর্ত্ত সম্বন্ধে
বহু মৌলিক গবেষণা করেছিলেন। তাঁর কার্যকালে রোম সাম্রাজ্যে মানবদেহ
বাবচ্ছেদ নিষিদ্ধ থাকায় বার্বারী-বানর প্রভৃতি মন্ত্রেয়তর প্রাণীর দেহ ব্যবচ্ছেদ
করে তিনি জ্ঞান লাভ করেন। হৃৎপিণ্ডের সঙ্কোচন ও সম্প্রাসারণের ফলে
শরীরের অভ্যন্তরে চাপের তারতম্য স্কৃষ্টি হয় এবং তার ফলেই রক্ত সঞ্চালিত
হয় বলে তিনি মনে করতেন। তিনি আরও বিশ্বাস করতেন য়ে, রক্ত
হৎপিণ্ডের প্রাকারের মধ্য দিয়ে প্রকোষ্ঠ পরিবর্তন করে এবং শাস্বত্রের মধ্যে
প্রবেশ করায় সজ্জীবনীশক্তি লাভ করে। তাঁর রচিত ৫০০টি গ্রন্থের মধ্যে

চিকিংসা শাস্ত্র

শরীরের আভ্যন্তরীণ প্রক্রিয়া চারিটি মৃথ্য রস দারা পরিচালিত। প্রচুর স্থ্যাতি অর্জন করলেও তিনি কোনও শিয় গ্রহণ করেন নি। খৃষ্টীয় তৃতীয় শতক হতে রোম সাম্রাজ্যের পতন আরম্ভ হয়। ৫৪২ খৃঃ অবদ মহামারী রোগে রোমক দাম্রাজ্যের প্রায় অর্ধেক অধিবাসী মৃত্যুমুথে পতিত হওয়ায় জনবলহীন রোম সাম্রাজ্য ধ্বংসোমুথ হয়ে পড়ে। এখনও ইংল্যাণ্ডের নর্থান্থিয়া, কোলোনের নিকটবর্তী নোভেসিউম্ ও ভিয়েনার নিকটবর্তী কারমুণ্টয়ম্ নামক স্থানে প্রাচীন রোমক চিকিৎসালয় বা "ভ্যালেটুডিনারিয়া"র ধ্বংসাবশেষ দেখতে পাওয়া যায়।

প্রাচীন ইছদি চিকিৎসাশাস্ত্র

বাইবেলের পুরাতন অধ্যায়ে বলা হয়েছে যে রোগযন্ত্রণা ঈশ্বরের অভিশাপ মাত্র। প্রাচীন ইছদি দেশে রোগীর চিকিৎদার জন্ম জনদাধারণ পুরোহিতদের শরণাপন্ন হতেন। পুরোহিত চিকিৎসকগণ বলতেন যে ম্সার নির্দেশ মেনে চললে মাতুষ কখনই রোগগ্রস্ত হবে না। ইছদি পুরোহিতগণ মহামারীর চিকিৎসায় স্থদক্ষ ছিলেন এবং জনস্বাস্থ্যরক্ষা ব্যবস্থায় সচেতন ছিলেন। ইছদি পুরোহিত চিকিৎসকগণের আদেশক্রমে পুরুষ শিশুর জন্মের অব্যবহিত পরেই তার শিশ্রের চর্মছেদন করা হত। কালক্রমে উক্ত প্রথা মুসলমানগণের মধ্যেও প্রচলিত হয়েছিল। বর্তমান যুগের নিদানতাত্ত্বিকগণের মতে শিশ্লের চর্মচ্ছেদন করলে শিশ্নের মৃত্তে কর্কটরোগ হয় না। সতাই প্রমাণিত হয়েছে যে, ইছদি ও ম্নলমানগণের মধ্যে শিশ্নের কর্কটরোগ অতি বিরল। লেভিটিকাস্-এর পুস্তকে দ্যিত থাছা, অপবিত্র দ্রব্যাদি, প্রসব ব্যবস্থা, ঋতুস্রাব ও সংক্রামক রোগ সম্বন্ধে বছ তথা আছে। শ্করের মাংস হতে অল্পে ও দেহে ভয়াবহ কুমি রোগ হয়, এজন্ম উক্ত পুন্তকে ইহুদিদের পক্ষে শৃকরের মাংস গ্রহণ একেবারে নিষিদ্ধ করা হয়েছে। মুসলমান ধর্মেও উক্ত নিয়ম আজও অহুসরণ করা হয়। ইত্দি চিকিৎসকগণ কুষ্ঠ ও অপরাপর ছোঁয়াচে রোগীকে স্কন্থ জনসাধারণের নিকট হতে দ্রে বাস করতে বাধ্য করতেন। ইহুদিদের ধর্মগ্রন্থ "তালমুদ"-এ বহু চিকিৎসা ব্যবস্থার উল্লেখ আছে। মধ্য যুগের খুষ্টীয় সম্প্রাদায় ইত্দিগণকে হেয়জ্ঞান করলেও রোগগ্রস্ত হ'লে গোপনে তাঁদের শরণাপন্ন হতেন। বহু খুষীয় ধর্ম সংস্থার অভ্যন্তরে এক বা একাধিক ইহুদি চিকিৎসক গোপনে বাস করে ধর্মযাজকদের চিকিৎসা করতেন।

মধ্য যুগের ইহুদি চিকিৎসকগণের মধ্যে স্বাধিক থ্যাতিমান ছিলেন মোসেশ্ চিত্র—৪৪

বেন্ মাইমন্ বা মেমোনাইদ। তিনি ১১৩৫ খৃষ্টাব্দে স্পেনের কর্দোভা শহরে জন্মগ্রহণ করেন। তৎদেশে প্রচলিত আরবী ভাষায় তাঁর নাম ছিল আবু ইম্রান্ ম্পা ইমন্ মাইম্ন ইবন্ উবাইদ আল্লাহ্। তিনি একাধারে ছিলেন দার্শনিক, আইনজ্ঞ ও চিকিৎসক। প্রায় ১৩ বৎসর বয়স পর্যন্ত তিনি ইছিদি পরিচয় গোপন করে ম্সলমান শাসিত স্পেনে বাস করেছিলেন। ১১৫৯ খৃষ্টাব্দে পিতামাতাসহ তিনি মরক্কোদেশের ফেজ শহরে বসবাস আরম্ভ করেন এবং তত্ত্রস্থ ইছদি পুরোহিতদের কাছ থেকে গ্রীকদর্শন ও চিকিৎসাশাস্ত্রে শিক্ষালাভ করেন। ১১৬৫ খৃষ্টাব্দে স্বল্লকালের জন্ম তিনি ফিলিন্ডিন্বাসী হয়েছিলেন এবং তৎপরবর্তীকালে মিশরে যান ও মিশরে তুকী স্থলতানের ব্যক্তিগত চিকিৎসকপদে নিযুক্ত হন। তাঁর জ্ঞানগর্ভ চিন্তাধারা থেকে ইছদি দর্শন, ধর্মশাস্ত্র ও চিকিৎসাশাস্ত্র সমৃদ্ধ হয়েছে। তাঁর পুন্তকাদি পৃথিবীর প্রায়নকল ভাষায় অন্থদিত হয়েছে।

প্রাচীন আরবী চিকিসাশাস্ত্র

হিপ্পোক্রাতেদের মৃত্যুর ১০০০ বৎসর পর ও গ্যালেনের মৃত্যুর ৪০০ বংসর পর বর্তমান স্থদভা আরব জাতির অভ্যুথান হয়। অন্তর্বর উষর মক্ষণ্থমির ঘাষাবর বেছইনদের ক্লেশসাধ্য জীবনে হজরত মহম্মদ ইসলাম ধর্ম প্রবর্তন করে নতুন আশার সঞ্চার করেন। পৌত্তলিক আরবীগণ একেশ্বরবাদী হয় এবং ধীরে ধীরে আরবী উপদ্বীপের উর্বরা উত্তরাংশের দিকে প্রব্রজন করতে আরম্ভ করেন এবং গৃহনির্মাণ করে যাযাবর জীবন পরিত্যাগ করেন। ইসলাম ধর্ম প্রবর্তনের সঙ্গে সঙ্গের আরবী ভাষা তৎকালীন মধ্য প্রাচ্যে বহুল প্রচলিত প্রীক ভাষাকে স্থানচ্যুত করে। ক্রমে ক্রমে গ্রীকভাষার লিখিত বহু চিকিৎসাপুন্তক আরবী ভাষান্তরিত হয় এবং সাধারণ মান্ত্রের পাঠ্য হয়। ঐতিহাসিকদের মতে বর্তমান আরবী সভ্যতার স্থচনা হয়েছিল ৬২২ খৃষ্টান্দে এবং ১৪৯২ খৃষ্টান্দে মূর শাসিত স্পেনের গ্রানাডা নগরীর পতনের সঙ্গে সঙ্গে সভ্যতার উৎকর্ষ নিম্নাভিম্থী হয়। মৌলিক আরবী চিকিৎসাশাস্ত্রের স্থবর্ণ্যুগ তিন শতান্দীকাল স্থায়ী হয়েছিল।

হুনাইন ইবন্ ইসাক্ আরবী ভাষায় গ্রীক চিকিৎসাপুত্তক প্রথমে অন্তবাদ

করে সেই যুগের স্থচনা করেন এবং ক্রেমোনাবাসী জেরার্ডো কর্তক আরবী পুস্তক লাতিন ভাষায় অন্থবাদের সঙ্গে সঙ্গে সে যুগের অবসান হয়েছিল (১৮৭০ খৃঃ—১১৭০ খৃঃ)।

ইতিহাস গত বিচারে আরবী চিকিৎসাশাস্ত্র প্রাচীন মিশরীয়, ভারতীয় ও মুরোপীয় চিকিৎসাশাস্ত্রের মধ্যে এক সংযোজক বিশেষ।

আরবী চিকিৎসা পুস্তকাবলী

ছনাইন ইবন্ ইসাক্ (৭৯২-৮৭৩ খৃঃ) সর্বসাকুল্যে ১২৮টি গ্রীক চিকিৎসাপুস্তক আরবী ভাষান্তরিত করেছিলেন। পরবর্তী লেখকের নাম করতে গেলে

চিত্র-৪৫

আর্রাজী বা রাহজেদ্ এর নাম উল্লেখযোগ্য (৮৪১ খুঃ—৯৩০ খুঃ)। তিনি পারস্থা দেশের তেহরাণ শহরে জন্মগ্রহণ করেছিলেন এবং ৩০ থণ্ডে বিভক্ত "আল্হাভী" নামক চিকিৎসা মহাকোষ রচনা করেন। এয়োদশ শতকে সেটি লাতিন ভাষায় "কন্টিয়েনট্স্" নামে অম্বদিত হয় এবং য়ুরোপীয় চিকিৎসক সমাজে পরম সমাদৃত হয়। তাঁর অপর বিখ্যাত পুস্তকের নাম "আল্ জুদারী বাল্ হাস্বা"। পুস্তকটিতে বসন্তরোগ সম্বন্ধে বিশদ বর্ণনা আছে। এ পুস্তকটি ৭ বার লাতিন ভাষায় প্রকাশিত হয় এবং ফরাসী (১৭৬২ খুঃ), ইংরাজী (১৮৪১ খুঃ), গ্রীক ও পারসিক ভাষাস্তরিত হয়। এছাড়া তিনি শিশুরোগ সম্বন্ধে একটি পুস্তক লিথেছিলেন। পণ্ডিতগণের মতে এটি পৃথিবীর সর্বপ্রাচীন শিশুরোগ চিকিৎসাপুস্তক।

ইবন্ আল্ জাজ্ঞার (৯০০-৯৬১ খৃঃ) জনসাধারণের বোধগম্য "জ্ঞাদ্ আল্ মুসফির" ও "তিব্ আল্ ফাক্রা বাল্ মাসাকিন্" নামে ছটি পুস্তক লিথেছিলেন। পুস্তক ছটি লাতিন ভাষায় অন্তুদিত হয়েছিল।

আলী ইবন্ আব্বাস্ (-৯৯৪ খুঃ) বা হালী আব্বাস সর্বপ্রথম আরবী ভাষায় চিকিৎসাবিভার পাঠ্যপুত্তক লেথেন। পুত্তকটির নাম ছিল "কানিশ্ আল্সিন্আ আল্ তিব্বিয়া" অথবা "আল্ম মালাকি"। পুত্তকটি "লিবের রেগিউস" নামে লাতিন ভাষায় ছইবার প্রকাশিত হয়েছিল।

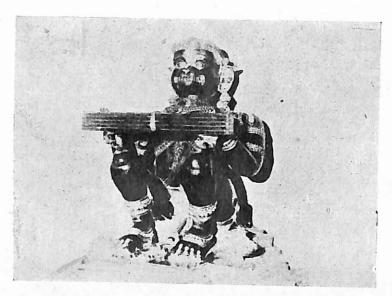
্খৃইজন্মের এক সহস্র বংসর পরে আরব কুলোম্ভব মূর চিকিৎসক আবুল কাশিম থালাফ্ ইবন্ আব্রাস আজ্জারাভী (-১০১৪ খৃ:) স্পেন দেশের



চিত্র ১৮—স্থশত কর্তৃক ব্যবহৃত কতিপয় শল্য যন্ত্র।



চিত্র ১৯—বৃদ্ধদেবের চিকিৎসা রত জীযক।



চিত্র ২০—প্রাচীন ভারতের চিকিৎসা গ্রন্থ প্রণেতা মাধবাচার্য (হাম্পি)।



চিত্র ২১—প্রাচীন ভারতীয় চিকিৎসক-প্রবর চরক।

চিত্র ২২ — ভারতে সন্তান প্রসবের প্রাচীন শিলাচিত্র (হাঙ্গল, ১২ শতক)।





চিত্র ২৩—
জাপানের বিথ্যাত
শল্য চিকিৎসক
সেইস্ক হানাওকা
(১৭৬০-১৮৩৫)।



চিত্র ২৪—পৃথিবীর প্রাচীনতম চিকিৎসা পুস্তকের একটি পৃষ্ঠা
(হান্মুরাবী, স্থমেরীর)।



চিত্র ২৫—ফুসফুসে শরবিদ্ধ সিংহের রক্তবমন (স্থমেরীয়)।

্যুগে যুগে

কর্দোভা শহরে বাদ করতেন। য়ুরোপে তিনি "আলবুকাদিদ্" নামে দমধিক পরিচিত। তাঁর রচিত "আলতদ্রিফ্ লিমান্ আজিজা আন্ আল্ তালিফ্" নামক বিখ্যাত পুন্তকের মধ্যে তিনি জন্মগত রক্তক্ষরণ রোগ (হিমোফিলিয়া)- এর দর্বপ্রথম বর্ণনা করেছিলেন। পুন্তকটি ৩০ খণ্ডে বিভক্ত ছিল এবং পুন্তকটির মধ্যে ছিশতাধিক শল্য যন্ত্রের চিত্র ছিল এবং যন্ত্রপ্রলির যথাযোগ্য প্রয়োগ বিধিও চিত্রিত ছিল। তিনি বলেছিলেন যে, পড়ে যাওয়া দাঁত পুর্নসংস্থাপিত করা দস্তব। তিনি দল্ভের পংক্তি বৈকল্য ও মেরুদণ্ডের ক্যারোগজনিত পক্ষাঘাত দম্বন্ধেও লিখে গিয়েছেন। তিনি শল্যচিকিৎসায় দীবনের জন্য কার্পাদের স্থতা এবং জান্তবতন্ত্রও ব্যবহার করতেন। প্রদন্ধতঃ ইংরাজী "কটন্" শল্মটি আরবী "কৃত্ন" থেকে উদ্ভূত। তিনি মূত্রনালীর পাখুরীর উপর অস্ত্রোপচার করতে দক্ষম হয়েছিলেন এবং ভগনালীর মধ্য দিয়ে মৃত্রাশয়ের পাখুরী অপসারণের এক উপায় উদ্ভাবন করেন।

তিনি মৃত্ ও প্রাণনাশকারী অর্বদের প্রভেদ জানতেন। স্তনের কর্কট রোগের চিকিৎসায় তিনি দাহক যন্ত্রের (কটারী) সাহায্যে রোগগ্রস্ত স্থনচ্ছেদন অন্থুমোদন করতেন। জরায়ুর বাহিরে গর্ভাধান এবং জরায়ুক্স্থম উৎপাটন প্রভৃতি সম্বন্ধেও তাঁর প্রভৃত জ্ঞান ছিল। শ্বাসকটের চিকিৎসায় শ্বাসনালী চিত্র—৪৭

ছিদ্রনের (ট্রাকিয়ন্টমী) প্রথার তিনিই প্রবর্তক। নিমাঙ্গের শিরাক্ষীতি (ভেরিকোজ ভেন্) রোগের বিষয় তাঁর জ্ঞান ছিল। স্কন্ধের সন্ধিচ্যতি নিরসনের জন্ম তিনি যে পদ্ধতি প্রচলিত করেছিলেন সেটা ঠিক বর্তমানে স্থপরিচিত স্থইজারল্যাওবাঁসী ডঃ থেয়োডোর কোথের উদ্ভাবিত প্রথার অনুরূপ।

আল্বুকাসিস্এর "তসরীফ্" পুস্তকটি লাতিন, ফরাসী, স্পেনীয়, হিব্রু এবং আরও বহুভাষায় অফুদিত হয়েছে। তাঁর মূল পুস্তকের ৪২টি আরবী পাণ্ড্লিপি অকস্ফোর্ডের বেদেলিয়ান লাইব্রেরী, ভিয়েনার নাৎশিওনাল বিব্লিওথেক্, মিউনিথের জার্মান জাতীয় লাইব্রেরী, ইয়েল্ মেডিকেল লাইব্রেরী, পাটনাস্থিত খুদাবকস্ ওরিয়েন্টাল লাইব্রেরী এবং নিউইয়র্ক এ্যাকাডেমী অব্ মেডিসিন ইত্যাদি স্থানে বিক্ষিপ্তভাগে সংরক্ষিত আছে। বর্তমান মুরোপের শল্য চিকিৎসকগণ স্বীকার করতে বাধ্য যে তাঁরা এখনও আল্বুকাসিস্ প্রবৃতিত বহু বিধি অফুসরণ করে চলেছেন। আল্বুকাসিসের সমকালে পারস্তদেশে এক বিখ্যাত চিকিৎসক ছিলেন। তাঁর নাম আবু আলি হুসাইন ইবন্ আবদালা ইবন্সিনা, সংক্ষেপে চিত্র—৪৮

"ইব্নেসিনা" (৯৮০ — ১০৩৬ খৃ:)। তিনি সারাবিশ্বে বর্তমানে "অভিসেলা" নামে সমধিক পরিচিত। ৯৮০ খৃষ্টাব্দে বোখারার সন্নিকটস্থ আফ্সানা নামক গ্রামে তাঁর জন্ম হয়েছিল। তিনি জাতিম্মর ছিলেন এবং অতি শৈশবে সমগ্র কোরাণ আবুত্তি করতে পারতেন। তিনি পানীর জুল শোধনের উপর জোর দিতেন। তিনি রোগের উ<mark>পর জল</mark>বায়ুর প্রভাব সম্বন্ধে অবহিত ছিলেন এবং রোগীর খাগ্ন ও অনুপান সম্বন্ধে তাঁর অপরিসীম জ্ঞান ছিল। তিনি সর্বপ্রথম মূত্রনালী এবং ভগের অভ্যস্তরে ভেষজ প্রয়োগের ব্যবস্থা প্রচলিত ক্রেন। তিনি যক্ষারোগ ও "অগ্নিত্রণ" বা "পৃষ্ঠরণ" (এাান্থাকদ্) সম্বন্ধে প্রচুর জ্ঞানগর্ভ মতবাদ প্রকাশ করেছেন। মন্তিকের অব্'দরোগ, মন্তিকের ঝিল্লীপ্রদাহ (মেনিনজাইটিস্) এবং প্রলাপ-বিকারী (ডিলিরিয়াম) রোগসমূহের উপর স্থচিন্তিত মতবাদ প্রকাশ করে গিয়েছেন। তিনি সর্বপ্রথম মহাধমনীর কপাটিকার কর্মহীনতা জনিত হৃদ্রোগ নিরপণ করেন। মন্তিকের রোগগ্রন্তের মাথায় বরফের প্রয়োগ তাঁরই উদ্ভাবিত। তিনিই সর্বপ্রথম বলেছিলেন ষে, মনোবৈকল্য রোগীকে জরগ্রস্ত করতে পারলে মানদিক রোগের উপশম হয়। তাঁর পন্থা অন্সরণ করে ভিয়েনাবাসী সায়ুতত্ববিদ্ ডঃ যুলিউস্ হ্বাগ্নার ফন্ ইয়াউরেগ্ ম্যালেরিয়া জ্বরের ছারা উপদংশঘটিত মানসিক রোগীর চিকিৎসা ব্যবস্থার প্রবর্তন করেন এবং ১৯২৭ খৃষ্টাব্দে নোবেল পুরস্কারে ভূষিত হন। মধ্যযুগের বিখ্যাত চিকিৎসক প্যারাদেল্স্থদের মত অভিদেশ্লাও এক শহর থেকে অন্য শহরে পরিভ্রমণ করে করে চিকিৎসা করতেন। তিনি জন্মস্থান আফ্সানা থেকে তারিয়ান, मांचीश्वान, ज्वान्, ताग्नि, काग्नां जूरेन, रामामान ७ हेन्लारान रुप्त नर्तरमाय আবার হামাদান শহরে আদেন এবং মাত্র ৫৭ বংসর বয়দে মৃত্যুমুখে পতিত হন। তাঁর রচিত বিখ্যাত পুস্তক ছটির নাম "কিতাব আল্ কান্তন্" ও "আল্উর্জুজা"। প্রথমটির লাতিন অহ্বাদের নাম "ক্যানন্স্ অব অভিসেলা" এবং দ্বিতীয়টি লাতিন ভাষায় "কান্টিকা" নামে স্থপরিচিত। এ পুন্তকত্টি দমকালীন বিখ্যাত য়ুরোপীয় বিশ্ববিভালয়ে পাঠ্যপুত্তকরূপে প্রচলিত ছিল। कतामी दिर्भत में रिश्विता अवः दिवा जिया दिर्भत नुर्छ विश्व विषा निरम्भत छक

পুস্তক তৃটি বিশেষ সমাদৃত ছিল। অভিসেন্নার জীবনকালে পারস্ত ও ভারতের মধ্যে বহু পাণ্ডিত্যের আদান-প্রদান হয়েছিল। স্কুতরাং স্বতঃই বোঝা যায় যে তিনিও ভারতীয় চিকিৎসাবিদ্যার দ্বারা প্রভাবাদ্বিত হয়েছিলেন।

ইবন্ ব্তলান্ (?—১০৫৫) এবং ইবন্ জাজ্লা (?—১০৯৯) উভয়েই
সারণী বা ট্যাব্লার ধরনের নৃতন ফটি চিকিৎসাপুত্তক প্রণয়ন করেছিলেন।
পুত্তক ফটির নাম যথাক্রমে "তাকিন্ আল্ সিহা" ও "তাকিন্ আল্ আব্দোন্"।
১৫৩৩ খৃষ্টাব্দে উভয় পুত্তকই লাতিন ও জার্মান ভাষায় ষ্ট্রাস্বুর্গ শহর থেকে
প্রকাশিত হয়েছিল।

চিকিৎসাশাল্ডে বিশেষ আরবী অবদান

শারীরস্থান বিজ্ঞা (এ্যানাটমি) - আরবদেশে সর্বপ্রথম শব ব্যবচ্ছেদ করেছিলেন ইউহান্না ইবন্ মাসাওয়াই। তিনি আফ্রিকার হবিয়া দেশ থেকে চিত্র—৪৯

আনীত বেব্ন জাতীয় প্রাণীর শব ব্যবচ্ছেদ করে মাস্ক্ষের শারীরস্থান বিছার উপর অনেক আলোকপাত করেন।

স্পর্শলোপ (এ্যানেস্থেদিরা) – অভিসেন্না স্পর্শলোপকারী ভেষজাদির আহার প্রবর্তন করেন। আরবীগণই সর্বপ্রথম নিংশ্বাসের মধ্য দিয়ে স্পর্শ-লোপকারী ঔষধি আদ্রাণের প্রথারও প্রবর্তক। তাঁরা জলশোষক সামৃত্রিক উদ্ভিদ বা স্পঞ্জ স্পর্শলোপকারী ঔষধে সিক্ত করে রোগীর নাসারন্ত্রের কাছে ধরতেন এবং রোগীর বেদনার অন্তুভূতি অবলুপ্ত হত।

ইবন্ নাফিদ নামক এক আরবী চিকিৎসক ফুসফুসের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়ে রক্ত পরিশোধনের বিষয় প্রথম অবগত হন এবং বলেন যে গ্যালেন প্রবতিত রক্ত সঞ্চালনের ব্যাখ্যা অত্যন্ত ক্রটিপূর্ণ। প্রসন্ধত বলা যায় য়ে, গ্যালেন বলেছিলেন শরীরের এক পার্শের রক্ত কদয়ের আভ্যন্তরীণ প্রাকারের ছিদ্রের মধ্য দিয়ে অপর পার্শে প্রবাহিত হয়। ১৫৫৫ খৃষ্টাব্দে ভেনালিউস্কর্ভক প্রকাশিত "দে করপোরী ক্রমানিস্" নামক গ্রন্থে লিখিত রক্ত সঞ্চালনবিধি ইবন্ নাফিসের মতের ক্রব্ছ অন্তকরণ মাত্র। শারীরস্থান বিষয়ক অপর আরবী অবদানসমূহের মধ্যে আররাজী কর্তৃক স্বর্ষদ্রের স্নায়ু আবিষ্কার, আলি আব্বান বা হালী কর্তৃক কৈশিকা। শিরা ও ধমনী আবিষ্কার এবং অভিসেনা কর্তৃক অক্ষিগোলকের সঞ্চালক পেশীর সন্ধিবেশন নিরূপণ বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

আবু মার্ভান্ মালিক্ আবিল্ আলা ইবন্ ঝুর নামক মূর চিকিৎসক অতি
বিখ্যাত। তিনি ইবন্ ঝুর বা "অ্যাভেন্জোয়ার" নামে সমধিক পরিচিত।
চিত্ত—৫০

তাঁর জন্ম হয়েছিল স্পেনের সেভিলা শহরে। তিনি সর্বপ্রথম অন্ননালী ও মলান্ত্রের মধ্যে নল প্রবেশ করিয়ে রোগীকে পথ্য দেবার বিধি প্রবর্তন করেন। তিনি বিশদভাবে হদবিল্লীপ্রদাহ, বক্ষমধ্যস্থানপ্রদাহ এবং গলবিল-এর পক্ষাঘাত সম্বন্ধে বর্ণনা করেছিলেন। পৃথিবীতে তিনিই সর্বপ্রথম জন্মনিয়ন্ত্রণ ও মানসিক রোগচিকিৎসার ভেষজাদির এক তালিকা প্রস্তুত করেন। কোষ্ঠ কাঠিল রোগে দ্রাক্ষাসারমুক্ত স্থমিষ্ট "জুলেপ" বা জোলাপের প্রয়োগ করতেন। তাঁর রচিত বিখ্যাত পুত্তকের নাম "আতেইসির্"। পুত্তকটি লাতিন ভাষায় অন্থদিত হয়েছিল। ভিলা নোভার বিখ্যাত চিকিৎসক আরন্ত্র, লাদ্ধে ও সাইডেনহাম্ও পুত্তকটি অন্থসরণ করতেন।

विज-৫5

কায়চিকিৎসা

ইউহান্না ইবন্ মাসাওয়াই কুষ্ঠ রোগ ও যদ্মারোগের সংক্রমণ প্রবণতা প্রথমে উপলব্ধি করেছিলেন।

िख− ৫२

আরবী চিকিৎসক প্রবর আরবাজী বা "রাহাজেস্" মন্তিকোদক (হাইড্রোকেফালস্), জন্মগত রোগ সংক্রমণ, জটিল যক্ত্বও বুক্রোগ, মধ্যকর্ণপ্রদাহজনিত মন্তিক্ষের স্ফোটক, বিকাররোগ বিশ্লেষণ, মেক্নমজ্জার অব্দি

ठिख- ७७

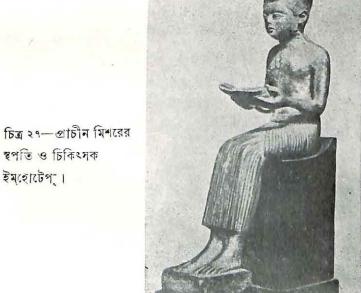
জনিত মৃত্রাশরের পক্ষাঘাত এবং মৃত্বত্তের পচন প্রভৃতি সর্বপ্রথম লক্ষ্য করেছিলেন।

िख− ৫8

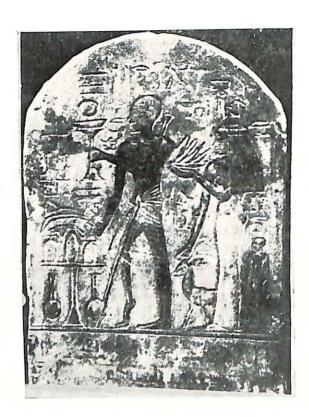
ভেষজবিজ্ঞান ও ফার্মাকোলজি শাস্ত্রে আরবের সর্বশ্রেষ্ঠ অবদান স্থরাসার বা "আল্ কোহল," পরিস্রবন। তারাই অভিষব বা কিন্তু সহযোগে শর্করা পদার্থ ও দ্রাক্ষারসের মাতন করে স্থরাসার প্রস্তুত করেন। ভেষজবিজ্ঞানে অতি প্রচলিত শব্দ "জুলেপ" স্থমিষ্ট পানীয়, আরবী "জুলাব" বা পারসিক "গুলাব" শব্দ থেকে উদ্ভূত। তদমুরূপ ইংরাজী "দিরাপ" কথাটিও আরবী "সরাব্" থেকে রূপাস্তরিত।



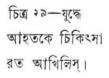
চিত্র ২৬—মেরুম্জ্লায় শরবিদ্ধ পক্ষাঘাতগ্রস্তা দিংহী (স্থমেরীর)।



স্থপতি ও চিকিংসক



চিত্র ২৮ প্রাচীনতম
পোলিওগ্রন্থ
রোগী
(প্রাচীন
মিশরীয়
শিলাচিত্র)।



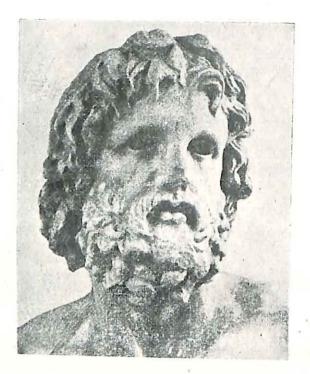




চিত্র ৩০—আখিলিশ দারা প্রাত্রক্রোস-এর ক্ষত বন্ধন।



চিত্র ৩১—গ্রীইপূর্ব ৪০০শ শতকের একটি গ্রীক আরোগ্যশালার বহিবিভাগ।



চিত্ৰ ৩২—ইস্কুলাপিউদ।



চিত্র ৩৩—মাতু-উদর *ভেদন* দ্বারা ইস্কলাপিউন এর জন্ম।

এক কথায় বলতে গেলে প্রাচীন আরবী চিকিৎসাবিজ্ঞানশাস্ত্র যতই পাঠ করা যায় ততই বিশ্বিত হতে হয়। বর্তমান বিলাসপ্রিয় ও বছবিবাহ প্রিয় এবং অতি সমৃদ্ধ আরবীদের জীবনধারণের দঙ্গে প্রাচীন স্থসভা আরবীগণের কোন সাদৃশ্য নেই। অতি পরিতাপের বিষয় যে অবক্ষয়মান ভারতীয়গণের মত আরবীগণকেও আজ প্রতীচ্য প্রবৃতিত চিকিৎসাবিজ্ঞান অন্নসরণ করতে হয়। কিন্তু বর্তমান চিকিৎসাপ্রাপা অন্নসরণকারীদের মধ্যে অনেকেই জানেন না যে, প্রতীচ্যের ঐ চিকিৎসাশাস্ত্রের বৃনিয়াদ প্রাচ্যের লক্ষ্ণানের উপর প্রতিষ্ঠিত।

আরবী চিকিৎসাশাস্ত্রে ভারতীয় প্রভাব

হজরত মহম্মদ কর্তৃক ইসলাম ধর্ম প্রবর্তনের বহু পূর্ব হতে ভারতের সঙ্গে আরবদেশের ঘনিষ্ঠ যোগাযোগ ছিল। বহু ভারতীয় ব্যবসায়ী আরবদেশের মধ্য দিয়ে য়ুরোপ পরিক্রমা করতেন। উত্তর পশ্চিম ভারতে বৌদ্ধ ধর্ম প্রসারের পর ভারতীয় পণ্ডিত ও ধর্ম প্রচারকগণ পারস্থ ও আরব দেশেও প্রভাব বিস্তার করেছিলেন। ইসলামের প্রধান ধর্মগ্রন্থ কোরাণের মধ্যে কয়েকটি বিক্বত সংস্কৃত শব্দ পরিলক্ষিত হয় যথা: "কাফুর" (কপূর্ব-সংস্কৃত) এবং "জান্যাবিল্" (শৃঙ্গভের অর্থাৎ আদ্রক-সংস্কৃত)। জান্যাবিল্ থেকেই লাতিন্ 'জিন্জিবেরিদ্' ও ইংরাজী 'জিন্জারের' উৎপত্তি। আরবদেশীয় পণ্ডিতগণ ভারতীয় চিকিৎসা বিজ্ঞানীদের নিকট হতে লক্কজ্ঞান অতি স্থানরভাবে লিপিবদ্ধ করে গিয়েছেন।

ইসলাম ধর্ম প্রবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে বছ আরবী ব্যবসায়ী ছল ও জলপথে ভারতে আসতে শুরু করেছিল। তাদের মধ্যে অনেকে পশ্চিম ভারতে উপকূলবর্তী সহরসমূহে বসতি স্থাপন করেছিল। সর্বাধিক আরবী বসতি ছিল সিন্ধু, গুজরাট ও কেরালার উপকূলে। বহু ভারতীয়গণকে হজরত মহম্মদের ঘনিষ্ঠ সান্নিধ্যেও দেখা গিয়েছিল। তারা কালক্রমে সাত্-এল্-আরব নদীর বদ্বীপ অঞ্চলে ও অববাহিকায় বসতি স্থাপন করেছিলেন। ক্রমে ক্রমে সিন্ধুদেশ পর্যন্ত আরবের উমাইয়াদ্ রাজ্য বিস্তৃত হয়। সিন্ধুদেশে বসবাসীকারী বহু আরবী ভারতের তৎকালীন উন্নত সমাজব্যবস্থা ও কৃষ্টির পরিচয় পেয়ে চমৎকৃত হয়েছিলেন। আক্রাসিদ রাজম্বকালে আরবীগণ ভারতীয় সাধারণ বিজ্ঞান ও চিকিৎসা বিজ্ঞানের পুত্রকাদি আরবী ভাষায় অন্ধ্রাদ করতে আরম্ভ করেন। সেই সমন্ত অন্ধ্রাদ পাঠ করে হিজিরা তৃতীয় ও চতুর্থ শতকের আরবী পণ্ডিতগণ অত্যন্ত প্রভাবিত হয়েছিলেন। বস্রা নগরবাদী সম্নায়িক

৩৪ চিকিৎসা শাস্ত্র

পণ্ডিত আমর বিন্ বাহ্র আল জাহিজ্ লিথেছিলেন যে, ভারতীয় চিকিৎদাশাস্ত্র অত্যন্ত উন্নতমানের এবং ভারতীয় চিকিৎদকেরা বিষক্রিয়া এবং নানাপ্রকার ব্যথা ও বেদনার স্থাচিকিৎদা জানতেন। তাঁরা ভেষজ্জাত ধুয়ের দাহায্যে জীবাণু ধ্বংস করতেন (ফিউমিগেসান্)। নবম শতকের আরবী ঐতিহাসিক আল্ ইয়াকুবী বলেছেন, ভারতীয় চিকিৎসকদের জ্ঞান, বিভা, বৃদ্ধি ও প্রক্রিয়া সমকালীন আরবী চিকিৎসকদের সাবিক উন্নতি করেছিল।

সংস্কৃত থেকে আরবী ভাষার অন্তুদিত আয়ুর্বেদীয় চিকিৎসা পুত্তকগুলির বিষয় না লিখলে এই বিবরণী অত্যন্ত অসম্পূর্ণ থেকে যাবে। সংস্কৃত ভাষা থেকে আরবীতে অন্তুদিত চরক সংহিতা "শারাক্", শুশ্রুত সংহিতা "সস্রদ্" অথবা "শুশ্রুদ" নামে পরিচিত ছিল। কনিষ্ঠ ভাগভট কর্তৃক প্রণীত অষ্টাঙ্গ হুরে "অন্তন্ধার", "অন্তাগার" এবং "অসম্ভর" নামে প্রচলিত হয়েছিল। মাধবাচার্যের নিদান্ আরবী ভাষায় "নিদান" "বদন" এবং "ইয়েদান" প্রভৃতি নামে প্রচলিত ছিল। সিদ্ধযোগ গ্রন্থটিও ইবন্ ধন্ আরবীভাষায় অন্থবাদ করেছিলেন। তার আরবী নামকরণ হয়েছিল "সিন্ধাস্তাক্" বা "সিদ্ধসান্"। স্ত্রীরোগ সম্বন্ধীয় অক্তাতনামা একটি সংস্কৃত পুস্তক আরবী ভাষায় "কৃশা" নামে পরিচিত ছিল।

নবম শতান্দীর অপর বিশিষ্ট আরবী জ্ঞানবেতা আবু মাস্হর্ আল্ বালখী বলেছেন যে, ভারতীয়রা অতি উন্নত জাতি এবং তাঁদের বিচারবৃদ্ধি ও শাসন ক্ষমতাও অতিশয় উন্নত।

দিতীয় আবাসিদ্ থলিফা আল্ মন্স্বেরে রাজত্বলালে সিন্ধুদেশ থেকে তাঁর রাজসভায় রাজদূত পাঠানো হয়েছিল। সেই রাজদূতের সঙ্গে কয়েকজন পণ্ডিতও গিয়েছিলেন এবং থলিফাকে ছইখানি সংস্কৃত ভাষায় লিখিত জ্যোতিবিদার পুত্তক উপহার দিয়েছিলেন। থলিফা হারুণ আল্ রসিদের সভায় কয়েকজন "বার্মাক" নামধারী সভাসদ্ ছিলেন। তাঁরা হলেন বহলীক দেশের বৌদ্ধ ভিন্ধুদের ইসলাম ধর্মাবলম্বী বংশধর। আরবী-ভাষায় তাদের বলা হত "বার্মাক"। বার্মাক কথাটা সংস্কৃত "প্রম্থ" অর্থাৎ প্রধান থেকে উদ্ভূত, কেননা আরবীভাষা "প" শন্ধবিহীন। খালিদ্ নামক বার্মাকের পিতা চিকিৎসাশাস্তে স্পণ্ডিত ছিলেন। বার্মাক বংশোভূত বহু পণ্ডিতেরা সংস্কৃত ভাষার গ্রন্থাদি আরবী ভাষায় অন্থবাদ করে গিয়েছেন। থলিফা হারুণ আল্ রসিদ্ একবার ছক্ষহ রোগাক্রান্ত হলে তাঁর ব্যক্তিগত গ্রীক চিকিৎসক সে রোগ নিরপণ

করতে ব্যর্থ হয়েছিলেন। অতঃপর "মান্কা" বা মাণিক্য নামক এক ভারতীয় সভাসদ চিকিৎসক থলিফাকে রোগমুক্ত করেন।

মান্কা চিকিৎসা বিজ্ঞান ছাড়াও অন্তান্ত বিজ্ঞানেও পারদর্শী ছিলেন এবং সংস্কৃত ও পহলভী ভাষার উপর তাঁর প্রচুর দথল ছিল। ভারত পরিব্রাজক অল্বেরুণীও সংস্কৃত এবং পহলভী ভাষার মাধ্যমে আরব দেশে হিন্দুশাস্ত্রসমূহ প্রচারিত হয়েছিল বলে উল্লেখ করেছেন।

ইবন্ধন্ নামক অপর এক ভারতীয় চিকিৎসকের উল্লেখ দেখা যায়, যিনি
সম্ভবতঃ ধনপতি বংশোদ্রব ছিলেন (অথবা নামটা ধন্ত, ধনিন বা ধন্বস্তরি
থেকে উদ্ভূত) এবং বাগ্লাদে চিকিৎসা ব্যবসা করতেন। শালীহ্ বিন্ ভেল্
নামক অপর এক ভারতীয় চিকিৎসকও বাগ্লাদ শহরে বাস করতেন। মনে
হয় তাঁর প্রকৃত নাম "শালী" যা আরবী ভাষায় রূপান্তরিত হয়ে শালীহ্
হয়েছিল। তিনি সম্ভবতঃ 'ভেল সংহিতা'র রচয়িতা ভেল নামক ভারতীয়
চিকিৎসকের বংশোদ্রব। তিনি অল্ রসিদের ভাতা ইত্রাহিমের মুগীরোগের
চিকিৎসা করে থলিফার ব্যক্তিগত গ্রীক চিকিৎসক গ্যাব্রিয়েলের বিদ্বেষভাজন
হয়েছিলেন। ইবন্ আল নাদিম্ 'বাথর' বা 'বাইহর' (ভান্ধর) নামক এক
ভারতীয় চিকিৎসকের উল্লেখ করেছেন; তিনি নিশ্চয়ই "সিদ্ধান্ত শিরোমণি"
প্রণেতা ভান্ধর নন, কেননা তিনি নাদিম-এর তুই শতক পরে জ্লোছিলেন।

আরও কয়েকজন ভারতীয় চিকিৎসক আরবীগণ কর্তৃক সমাদৃত
হয়েছিলেন। "কয়" বা কনকায়ন ছিলেন একাধারে দার্শনিক ও চিকিৎসক।
"সাঞ্চাল", "সান্দালিয়া" বা "শাণ্ডিল্য" অথবা "সায়্যাল" নামধারী আরও একজন
ছিলেন একাধারে চিকিৎসক ও জ্যোতিবিদ্। "শানক" বা "শোনক" অথবা
"চাণক্য" নামে এক বিখ্যাত চিকিৎসক এবং "যৌধর" বা "য়শোধর" নামক
এক দার্শনিক চিকিৎসকও বাগদাদে বসবাস করতেন। কয় বছ পুন্তক রচনা
করেছিলেন যার মধ্যে "কিতাব উন্ ফিৎ তাউয়াছন" পুন্তকটি মানসিক রোগ
সম্বন্ধীয়। আলি ইবন্ রব্বান্ আৎ তাহরী "ফির্দৌম্থ এল্ হিক্মৎ" নামে
ভারতীয় চিকিৎসাশাস্তের এক সংকলন রচনা করেছিলেন। উক্ত পুন্তকে
চরক সংহিতা, স্কুশ্রত সংহিতা, নিদান স্থান এবং অষ্টান্সহাদ্ম পুন্তকসমূহের
বিশেষ বিশেষ অংশের উদ্ধৃতি ছিল। রব্বানের ছাত্র ছিলেন বিখ্যাত
"আর্রার্জী বা "রাহজেস্" যাঁর সম্পূর্ণ আরবী নাম আবু বকর্ মৃহম্মদ ইবন্
জাকারিয়া। তিনি আরবী চিকিৎসকগণের মধ্যে অতিশয় খ্যাত ছিলেন।

৩৬ চিকিৎসা শাস্ত্র

তাঁর রচিত "আল্হাভী" নামক পুস্তকের তৎকালীন ভারতীয় চিকিৎসা গ্রন্থ সমূহের সারাংশ উদ্ধৃত হয়েছিল। আল্ হারীৎ ইবন্ কালদা নামক এক চিকিৎসক মকা শহর থেকে পারস্ত দেশ পরিক্রমা করেছিলেন। তিনি বলতেন, "অতি স্থদক্ষ পাচক এবং স্থানরী কামাতৃরা পত্নী বৃদ্ধদের পক্ষে পরম অনিষ্টকারী"।

আপাতদৃষ্টিতে যদিও মনে হয় যে আরবী চিকিৎসকগণ ভারতীয় চিকিৎসাবিধি অপেক্ষা গ্রীক চিকিৎসাবিধির উপর বেশী আরুষ্ট হয়েছিলেন, কিন্তু নিম্নলিথিত ঐতিহাসিক তথ্য থেকে জানা গিয়েছে যে গ্রীক চিকিৎসাশাস্ত্রের জনক হিপ্লোক্রাতেস্কেও ভারতীয় চিকিৎসাবিত্যা প্রভাবিত করেছিল। একথা সর্বজনবিদিত যে কোসদ্বীপবাসী হিপ্লোক্রাতেস্ পশ্চিম এশিয়া মাইনর-এর নিদিয়া শহরের চিকিৎসা বিত্যালয়ে চিকিৎসাশাস্ত্রের প্রাথমিক শিক্ষা লাভ করেছিলেন। স্নিদিয়া সংলগ্ন কাপ্রাদোচীয় নগর বোগ্হাজকিওতে মিতান্নীদের রাজধানী ছিল। জার্মান প্রত্নতত্ত্ববিদ হুগো হিস্কেলের বোগ্হাজকিওতে থনন কার্য চালিয়ে বহু সংস্কৃত চিকিৎসা পৃস্তকের নিদর্শন পেয়েছেন। স্নতরাং স্বতঃই প্রমাণিত হয় যে উক্ত শহরের সংলগ্ন স্নিদিয়া নগরীর চিকিৎসকগণ ভারতীয় চিকিৎসাবিত্যার দ্বারা নিজেরা প্রভাবিত হয়ে হিপ্লোক্রাতেস্কেও প্রভাবিত করেছিলেন।

প্রাচীন তুরস্কের চিকিৎসাশাস্ত্র

ত্রমোদশ শতকে ইসলামী তুনিয়ার বহু আরোগ্যশালা মিশর, সিরীয়া এবং পার্থবর্তী দেশসমূহে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল। পাঁচশত বৎসরের প্রাগ্-এসলামিক চিকিৎসাবিভার আরবী অভিজ্ঞতা ইস্লামী মুগের চিকিৎসাশাস্ত্রকে সমৃদ্ধ করেছিল। উক্ত প্রাগ্-এসলামিক আরবী অভিজ্ঞতা ভারতবর্ধ, চীন এবং গ্রীক দেশ থেকে আহত হয়েছিল।

ত্ররোদশ শতকের প্রসিদ্ধ তুকী যুবক স্থলতান প্রথম কাইকাভূদ ১২১৭ খুষ্টান্দে তুরস্কের সিভাদ শহরে এক বৃহৎ আরোগ্যশালা প্রতিষ্ঠা করেছিলেন। তৎকালীন তুকী কৃষ্টিধারাকে "দেল্চূক্" কৃষ্টি নামে অভিহিত করা হত। দেলচূক্ যুগের শেষাংশে (অটোমান্ বা ওস্মানী যুগের অব্যবহিত পূর্বে) তুরস্কের আনাতোলিয়ায় আরও বহু আরোগ্যশালা স্থাপিত হয়েছিল। বাইজানটাইন বা বৈজয়ন্তী নাম্রাজ্যের প্তনের নয় শতান্দী পরে তুরস্কের

টোকাত্ (১২৭৫), দ্বীরিক্ (১২২৮), আমাসিয়া (১৩০১) প্রভৃতি স্থানে আরোগ্যশালা ছিল। ঐ গুলির প্রতিটি আজও বিভয়ান। কোনিয়া (১২১৯-১৩৩১), কাষ্টামন্থ (১২৭২) এবং সান্কিরি (১২৩৫) আরোগ্য-শালাগুলির ধ্বংসাবশেষ এখনও দেখা যায়। সেলচুক্ যুগের কারদ্, কাইসেরী এবং সিভাসে প্রতিষ্ঠিত আরোগাশালাগুলিও বর্তমানে বিগুমান। ১৯৫৬ খুষ্টাব্দে কাইদেরী আবোগ্যশালার ৭৫০ তম প্রতিষ্ঠাদিবস উদ্যাপিত হয়েছে। আরোগ্যশালাটির পুরাতন রোগীগৃহসমূহ সংস্কৃত করে একটি সমাজকল্যাণ কেন্দ্র স্থাপনা করা হয়েছে। সিভাদের আরোগ্যশালাটির প্রস্তর নিমিত তোরণের গায়ে লেথা আছে যে "৬১৪ অন্দে কেইত্স্রেভ-এর পুত্র এবুলফাত্ কাইকাভুস্ কর্তৃক আরোগ্যশালাটি প্রতিষ্ঠিত হইল। ইহা একান্তই ঈশ্বরের ইচ্ছান্তুগ।" শিভাসের আরোগ্যশালাটি কাইদেরী আরোগ্যশালার দ্বিগুণ। উক্ত আরোগ্য-শালার প্রাঙ্গণেই কাইকাভুস্কে সমাহিত করা হয়েছে। আরোগ্যশালায় আরবী ভাষায় অনুদিত ভারতীয় এবং গ্রীক চিকিৎসা পুত্তকসমূহের সাহায়ে চিকিংসা করা হত। প্রাচীন সেল্চুক্ চিকিৎসকেরা পারস্তদেশে চিকিৎসা শিক্ষালাভ করতেন। অষ্টাদশ শতক পর্যন্ত তুরস্কের তরুণ চিকিৎসাবিত্যা শিক্ষার্থীরা প্রাক্ত ও অভিজ্ঞ চিকিৎসকের সহকারীরূপে কাজ করে শিক্ষানাভ করতেন। দেলচ্ক যুগে লিখিত বছ চিকিৎদা পুস্তক এখনও বিভামান। ৰাদশ থেকে চতুৰ্দশ শতক পৰ্যন্ত পুন্তকগুলি আরবী ও পারদিক ভাষায় লিখিত হত। অতঃপর ক্রমে ক্রমে তুর্কীভাষায় লিখিত পুস্তক প্রবৃতিত হয়েছিল।

তুরস্কের ভাকাক্ (ওয়াকফ্) দপ্তরে সংরক্ষিত স্থলতান কাইকাভ্সের ১২২০ খৃষ্টান্দে লিখিত ইষ্টিপত্রে উল্লিখিত আছে যে তিনি সিভাস-এর সংস্থাটির পরিচালনার জন্ম প্রচ্র ভূ-সম্পত্তি দান করেছিলেন এবং পরিচালনার নিয়মাবলী প্রণয়ন করেছিলেন। উক্ত মুগের ওইটিই একমাত্র সংরক্ষিত দলিল। ১৯৬৭ খৃষ্টান্দে আরোগ্যশালাটির ৭৫০ বংসর পৃতির উৎসব মথাযোগ্যভাবে উদ্যাপিত হয়েছে।

যুনানী চিকিৎসাশান্ত

ভারতীর চিকিৎসাশাস্ত্র যথন উৎকর্ষের উচ্চতম শিথরে (খৃঃ ১০ শতকে) তথন ভারতে মুসলমানদের আক্রমণ আরম্ভ হয়। দলে দলে আক্রমণকারীরা আফগানীস্থান ও পারস্থদেশ থেকে ভারতের ধনরাশি লুঠনের মানসে আসতে থাকে এবং দেই দঙ্গে ভারতে প্রবেশ করে তাদের কৃষ্টি, জীবনধারা ও
চিকিৎসাশাস্ত্র। গ্রীক ও আরবীদের সংমিশ্রিত চিকিৎসাশাস্ত্রকে ভারতে
"য়ুনানী" চিকিৎসাশাস্ত্র নামে অভিহিত করা হয়। আরবী ভাষায় গ্রীক
দেশকে 'য়ুনান" বলা হয়। প্রথমতঃ আয়ুর্বেদের উৎকর্ষতার জন্ম এবং
ভারতীয়দের সংস্কারের জন্ম য়ুনানী চিকিৎসাবিধি ভারতীয়রা সহজে গ্রহণ করে
নি। কিন্তু কালক্রমে য়ুনানী চিকিৎসা ও আয়ুর্বেদ চিকিৎসার এক সমন্বয় ঘটে।
সেই সম্মিলিত চিকিৎসাবিধিকে ভারতে 'য়ুনানীতিব্' বা "ভিব্বি" চিকিৎসাশাস্ত্র নামে অভিহিত করা হয়়। মুসলমান আক্রমণের পর থেকে ভারতীয়
পণ্ডিতসমাজে এক হতাশার ভাব দেখা যায় এবং ভারতীয় চিকিৎসা পদ্ধতিতে
অবক্ষয়-এর স্থচনা হয়়। কুসংস্কারাচ্ছয় ব্রাহ্মণ চিকিৎসক্রণণ রক্ত, পৃঁজ ও
য়তদেহের সংস্পর্ম বর্জন করায় শলাচিকিৎসা ক্রমে ক্রমে অস্তাজগণের আওভায়
আসে। ক্রৌরকারেরা শলাচিকিৎসার অধিকারী হয় এমন কি পশুপালকেরাও
অস্থিতদেরের চিকিৎসা আরম্ভ করেন। মধ্যযুগীয় ইংলণ্ডেও ক্রৌরকার শল্য
চিকিৎসকেরা প্রাধান্ত লাভ করেছিলেন এবং উচ্চ বংশজাত ব্যক্তিরা শল্য
চিকিৎসা ব্যবসা করতেন না।

হিন্দু চিকিৎসা বিজ্ঞানের "পঞ্ছত্ত"-এর মত য়ুনানী চিকিৎসকেরা শরীরের প্রধান উপাদানকে সাতটি ভাগে বিভক্ত করেন, যথাঃ (১) আর্কান্ (২) মিজাজ্ (৩) আখ্লাত্ (৪) আজা (৫) আর্ভা (৬) কুভা এবং (৭) অফাল্। উক্ত উপাদানসমূহকে বলা হত "উম্ উর ই তাবিয়া"। তাঁরা বলতেন যে, মানুষের স্কৃতা খাল্য, পানীয়, পেশীসঞ্চালন, বিশ্রাম, নিদ্রা, জাগরণ, মলত্যাগ, ধারণ ও কাম প্রবৃত্তির উপর নির্ভর করে।

জিয়া উল্ দিন্ বারাণী নামক ঐতিহাসিক ফিরোজ শাহ্ তুঘলক-এর রাজত্বকালে (১৩৫১-১৩৮৮) একটি ইতিহাস রচনা করেছিলেন। সেই গ্রন্থে সর্বপ্রথম য়ুনানী চিকিৎসক মৌলানা বদর্ উল্ দিন্ দিমিস্কি-এর নাম উল্লিখিত আছে। এ ছাড়া মহাচন্দ্র তাবিব্ ও জাজা নামক তৃইজন হিন্দু য়ুনানী চিকিৎসকের নামও পুস্তকটিতে দেখা যায়। মৃহম্মদ তুঘলক-এর রাজত্বকালে (১৩২৫-১৩৫৫) দিল্লীতে ৭০টি আরোগ্যশালা ছিল এবং ১২০০ য়ুনানী চিকিৎসক সেইগুলির সঙ্গে যুক্ত ছিলেন। খাজা সামস্ উল্ দিন প্রণীত শাজ্ম এ সাম্নী" নামক প্রতকে নাগার্জুন ও যোগীশ্বর-এর কথাও উল্লেখ আছে। ফিরোজ শাহ তৃঘলক্ নিজে চিকিৎসাশান্তে স্বপণ্ডিত ছিলেন এবং

ভগ্ন অস্থি পুনর্সংস্থাপন করতে পারতেন। চক্ষ্রোগ সম্বন্ধেও তাঁর জ্ঞান ছিল অপরিদীম এবং তিনি চক্ষ্প্রদাহের জন্ম এক প্রকার প্রলেপ তৈয়ারী করে ছিলেন। প্রলেপটির নাম ছিল "কুল এ ফিরোজশাহী"। তাঁর আদেশে "তিব্ এ ফিরোজশাহী" নামক একথানি চিকিৎসা গ্রন্থ রচিত হয়েছিল।

তৈম্বলদ্ব ১৩৯৮ ও ১৩৯৯ খৃঃ অবদ ভারত আক্রমণ করেছিলেন এবং আদেশ দিয়েছিলেন যে, তাঁর অধিকৃত এলাকার প্রতিটি শহরে একটি মসজিদ, একটি মথ্তব একটি ম্পাফিরথানা ও একটি দাওরাথানা স্থাপনা করতে হবে। কাশ্মীরের স্থলতান জৈন্তল আবেদিন-এর রাজত্বকালে (১৪২২-১৪৭২) মন্স্র নামক চিকিৎদক তৃইথানি চিকিৎদা গ্রন্থ প্রণয়ন করেছিলেন। উক্ত রাজদভায় প্রীভাট্ নামক এক হিন্দু চিকিৎদকও ছিলেন।

বাহ্মনী স্থলতান দ্বিতীয় আলাউদ্দিন আহ্মদ তাঁর রাজত্বকালে রাজ্যের সর্বত্র আরোগ্যশালা স্থাপনা করেছিলেন। তাঁর পায়ের একটি ত্রুহ ক্ষতের চিকিৎসা করে নৃসিংহ সরস্বতী নামক চিকিৎসক খ্যাতি লাভ করেন।

গুজরাটের স্থলতান মাহম্দ শাহ্ (১৪৫৮-১৫১১) রাজ্যভার পণ্ডিতদের সাহায্যে ভাগভটের "অষ্টাল্ডদের" গ্রন্থটি পারসিক ভাষায় অন্থাদ করিয়ে-ছিলেন। তাঁর রাজ্যকালে পারসিক ভাষায় লিখিত চিকিৎসা পুত্তকসমূহের মধ্যে "তারিখ্ এ ইবন্ এ খাল্লিকান্", "মিশকাত্ শরিফ", "তিব্ এ মাহ্মুদী" ও "দিফা এ মাহ্মুদী" বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

ফিরিস্তা (১৫৭০-১৬১১) নামক ঐতিহাসিক লিখেছেন যে, স্থলতান মাহমূদ খালজী সাহিবাবাদ (বর্তমান মধ্য প্রদেশের মাণ্ড্) শহরে একটি আরোগ্যশালা স্থাপনা করেছিলেন এবং প্রতিষ্ঠানটির ব্যয়নির্বাহের জন্ম প্রচুর ভূসম্পত্তি দান করেছিলেন। বোড়শ শতকের প্রথমভাগে মিঁয়া ভাউয়া বা বেহ্ওয়া বিন্ থারাশ খান্ একটি আয়ুর্বেদ শাস্তাম্বগ পারদী পুস্তক লিখেছিলেন।

বিজ্ঞাপুরের স্থলতান দ্বিতীয় ইব্রাহিম আদিল্ শাহ্-এর রাজস্বকালে পূর্বোক্ত ঐতিহাসিক ফিরিন্তা ১৫৯০ খৃঃ অবদ "দস্তর উল্ আতিব্বা" অথবা "ইথ্তিয়ারত্ এ কালিমি" নামক এক পুস্তক রচনা করেন। বিজ্ঞাপুরের স্থলতানের সভা-শল্যচিকিৎসক সম্বন্ধে ইতালীয় ভারত পরিব্রাজক মান্থুচিচ (১৬৫৩-১৭০৮) ভূয়সী প্রশংসা করেছেন। উক্ত চিকিৎসক দ্বারা কতিত নাসিকার পুনর্গঠন সম্বন্ধীয় ঘটনা উল্লেখযোগ্য।

১৪৮९ थृ जरक जार् प्रमनगत-এ निकामगारी ताका शालिक रहा। नवाव

ব্রহান নিজামশাহ, হাকিম ওয়ালী নামক চিকিৎসক ঘারা "তাকিম্ উল্ আব্দান", "রিসালা এ হিপজ্ এ সিহাত্ এবং "তাকিম্ উল্ আম্রাজ" নামক তিনিটি মূল্যবান পুস্তক রচনা করান। মূর্তাজা নিজাম শাহ্-এর রাজ্ত্বকালে রুস্তম জুর্জানী "দাথিরা এ নিজাম্শাহী" নামক চিকিৎসা পুস্তক রচনা করেন।

গোলকুণ্ডার স্থলতান কুলী কুতব্ শাহ্ এর রাজত্বকালে (১৫৮১-১৬১১)
মীর মোমিন নামক পণ্ডিত ছটি চিকিৎসা পুতক রচনা করেছিলেন। উক্ত রাজ্যে দরিদ্রগণের মধ্যে বিনাম্ল্যে ঔষধ বিতরণ করা হত এবং শ্যাবিশিষ্ট আরোগ্যশালায় রোগীর চিকিৎসা করা হত। সেই সকল আরোগ্যশালায় ছাত্রগণ হাতে কলমে শিক্ষালাভ করত।

মুঘল সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা বাবর (২৫২৬-২৫৩০) দিল্লী এবং তাঁর রাজ্যের অন্যান্ত শহরে মাসিক বেতনভোগী চিকিৎসক দারা আরোগ্যশালা পরিচালনা করতেন। তিনি নিজে চিকিৎসাবিদ্যায় উৎসাহী ছিলেন। তাঁর পুত্র হুমায়ুনের রাজত্বকালে (২৫৩০-২৫৫৬) ইউস্কুফ বিন্ মোহাম্মদ বিন্ ইউস্কুফ নামক পণ্ডিত চিকিৎসা বিজ্ঞানের গবেষণা করেছিলেন এবং আয়ুর্বেদ থেকে স্বাস্থ্যরক্ষা, চিকিৎসার নিয়মাবলী, রোগের তালিকা, রোগ নির্ণয় পদ্ধতি এবং প্রকৃত ঔষধ প্রয়োগ সম্বন্ধে এক সংকলন প্রণয়ন করেন। উক্ত পণ্ডিতকেই গ্রীক আরবী ও ভারতীয় চিকিৎসা পদ্ধতির প্রকৃত সমন্বয়্রকারী বলে অভিহিত করা হয়। ছুমায়ুনের সভাসদ মৌলানা মহম্মদ কঙ্কল্ ২৫৩৯ খৃঃ অব্দে "ছুমায়ুনী" শীর্ষক একটি মহাকোষ রচনা করেছিলেন যার মধ্যে চিকিৎসা বিষয়ক একটি খণ্ড ছিল। গ্রন্থটিতে উল্লিখিত আছে যে, ২৫৪২ খৃঃ অব্দে বিচারকের ভুলক্রমে শান্তিস্বরূপ হুসেন নামক এক ব্যক্তির কর্ণ ক্তিত করা হয় পরে সেই ভুল প্রমাণিত হণ্ডয়ায় অমৃতপ্ত সমাট নিজ তৃত্বাবধানে বিচক্ষণ শল্যচিকিৎসকের দারা ক্তিত কর্ণটি পুনঃনির্মাণ করিয়ে দেন। ভারতীয় "গাঠনিক শল্যতন্ত্র" বা প্লাষ্টিক সাজারীর ক্ষেত্রে উক্ত ঘটনা প্রাচীনতম বলে মনে করা হয়।

ভুমায়্নের মৃত্যুর পর তাঁর স্থ্যোগ্য পুত্র আকবর সিংহাদনে আরোহন করেন (১৫৫৫-১৬০৫)। তিনি অত্যস্ত বিভোৎসাহী ছিলেন। তিনি শিশুর মানসিক গঠনের উপর মাতৃবাক্যের প্রভাব নিয়ে এক অভিনব কিন্তু নির্মম গবেষণা করেছিলেন। কতকগুলি মাতৃহীন শিশুকে পরিচারিকার অধীনে রাখা হয় এবং পরিচারিকাগণকে শিশুদের সঙ্গে আবোলতাবোল বাক্যালাপে

বিরত করা হয় ; ফলে কিছুকালের মধ্যেই অধিকাংশ শিশুর মৃত্যু হয় এবং ্বে কয়েকটি মাত্র জীবিত ছিল তারা মৃক হয়ে যায়। জার্মানীর কাইজার দিতীয় ফ্রেডেরিথ্ও অনুরূপ এক গবেষণা করেছিলেন এবং প্রমাণ করেছিলেন েযে, জন্মের পর হতে শিশুর কর্ণে যে ভাষা প্রবিষ্ট হয়, শিশু সেই ভাষাতেই বাক্যারস্ত করে। আকবরের "নবরত্নের" অন্যতম ছিলেন ঐতিহাসিক আবুল্ ফজল্। তিনি ২৯ জন হিন্দুও মুগলমান চিকিৎসকের নাম উল্লেখ করেছেন, যাদের মধ্যে অন্যতম ছিলেন কবিচন্দ্র, বিভারাজা, তোডরমল্ল ও নীলকণ্ঠ। আকবর বহু আরোগ্যশালা প্রতিষ্ঠা করেছিলেন এবং তৎকালে বহু চিকিৎদক স্বগৃহেও চিকিৎদা ব্যবসায় করতেন। সেই দময় পারস্তের জিলানী নগর থেকে হাকিম্ আলী জিলানী নামক এক বিখ্যাত চিকিৎসক এসেছিলেন এবং কালজ্ঞমে তিনি সমাটের ব্যক্তিগত চিকিৎসক পদে অধিষ্ঠিত হন। তাঁর পাণ্ডিত্য ও বিচক্ষণতার জন্ম তাঁকে "জালিমুদ্ এ জামান্" বা ্সেই যুগের "গ্যালেন" নাম দেওয়া হয়েছিল। তিনি হৃদ্যদ্রের কার্যকারিতা ও হাদ্যের কপাটিকার উপর প্রবন্ধ রচনা করেছিলেন। তাঁর অন্থ্রোধে ১৫৯৩ খৃঃ অব্দে লাহোরে এবং ১৬০৭ খৃঃ অব্দে আগ্রা শহরে ছটি সংরক্ষিত পানীয় জলাধার খনন করা হয়েছিল। আক্বরের অন্তরঙ্গ বন্ধু হাকিম হুমাম্ তাঁর হারেমের রমণীদের চিকিৎসা করুতেন। শুফ তামকুটের ধ্মপান করলে যে খাস্যস্ত্রের রোগ হয় এ কথা সর্বপ্রথম বলেন হাকিম জিলানী এবং তিনি তামকুটধ্ম স্মীতল জলের মধ্য দিয়া সঞ্চালিত করে ধ্মপানের অনুমোদন করেন। বর্তমান কালের কর্কটরোগ বিশেষজ্ঞগণও অনুরূপ মত প্রকাশ করেন।

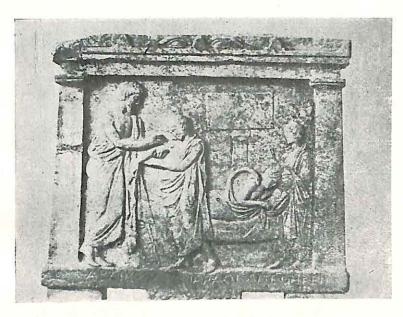
আকবরের মৃত্যুর পর তাঁর পুত্র জাহান্দীর সিংহাদনে আরোহণ করেন।
(১৬০৫-১৬২৭)। তিনি সমাট হয়েই এক বারদফা কর্মস্থচী প্রচার করেন।
যার মধ্যে একটি ছিল বড় বড় সহরে আরোগ্যশালা স্থাপনা ও রাজকোষপুষ্ট
চিকিৎসক দ্বারা সাধারণের চিকিৎসা। তাঁর রাজত্বকালে প্রকাশিত "তুজুক্
এ জাহান্দীর" নামক পুত্তকে জলাতক্ষ রোগ ও মহামারী সম্বন্ধে স্থলিথিত
নিবন্ধ ছিল। জাহান্দীর একটি মৃত নেকড়ে বাঘ-এর শ্বব্যবচ্ছেদ করে
শারীরস্থান জ্ঞানলাভ করেছিলেন। তাঁর আদেশে একটি চর্মহীন মেধ্বের
শবদেহ আহমদাবাদের একস্থানে ও অপর একটি মাহমুদাবাদ শহরে ঝুলিয়ে
রাখা হয়। সাত ঘণ্টা পরে দেখা যায় যে আহমদাবাদের শবটিতে পচন

৪৪ - চিকিৎসা শাস্ত্র

- আদেশ করেন। পোপ তৃতীয় আলেকজাগুরে বহু যাজক চিকিৎসককে ধর্মীয় সংস্থা থেকে বিতাড়িত করেছিলেন। যাজক চিকিৎসকরা মূর্য জনসাধারণের উপর প্রভাব বিস্তার করার জন্ম চিকিৎসাশাস্ত্রকে পুনরায় কুসংস্কারাচ্ছন্ন করে তোলেন। মধ্যযুগের চিকিৎসাগ্রন্থে দেখা যায় যে যাজক চিকিৎসকগণ বলতেন, সেণ্ট ব্লেজ কণ্ঠনালীর, সেণ্ট এ্যাপোলোনিয়া দজ্জের, সেণ্ট বের্নাডিন শ্বাদনালীর, দেও লরেন্দ পৃষ্ঠের ও দেও এরাস্মুস উদরের অধিদেবতা। স্বল্প শিক্ষিত বা প্রায় নিরক্ষর যাজকগণ উক্ত বিষয়ে আস্থা স্থাপন করে শরীরের বিভিন্ন অংশের রোগের চিকিৎসায় উক্ত অধিদেবতাগণের উদ্দেশ্যে পূজা দিতেন। সেণ্ট গালেন শহরের ক্যারোলিনগিয়ান মঠে একটি উন্নত আরোগ্যশালা ছিল। দাদশ শতকে কোলোনের এক গির্জার যাজকগণ প্রচার করেন যে, তাঁরা ंখৃইজন্ম নিরীক্ষণকারী পবিত্র প্রাচ্য পুরুষত্রয়ের সংগৃহীত করোটি স্পর্শে রোগ নিরাময় করে থাকেন। সংবাদ প্রচারিত হওয়ার সঙ্গে দলে দলে রোগী গির্জায় উপস্থিত হয়ে দর্বস্বান্ত হয়। রোগীরা মধ্যযুগে রাজনাত্ত্বত লাভের জ্ঞা রাজসমীপে যেত। রোগীর অঙ্গ স্পর্শ করে আশীর্বাদ করতেন ইংলওেশ্বর এডওয়ার্ড দি কন্ফেসর। ফরাদীরাজ চতুর্দশ লুই প্রায় ছুই তিন সহস্র রোগীর অঙ্গ স্পর্শ করেছিলেন। স্ট্রুয়ার্ট বংশীয় রাজা দিতীয় চার্লস ও রাণী এয়ান্ও অহুরূপ বিশ্বাদ করতেন।

মধ্যযুগে তীর্থযাত্রীদের স্থ্রবিধার্থে যাজকগণ পথিপার্থে নির্মাণ করেন "হস্পিতালিয়া" নামক অতিথিশালা। কালক্রমে অনাথ বালক বালিকা ও কর্মক্ষমতাহীন বৃদ্ধ বৃদ্ধাদেরও উক্ত সংস্থাগুলিতে বাস করতে দেওয়া হত। পুরাকালে মুরোপে কুষ্ঠব্যাধি ছিল না। প্রাচ্য হতে ভূমধ্যসাগরের উপকূলবর্তী দেশসমূহের মধ্য দিয়ে মুরোপে কুষ্ঠ ব্যাপ্ত হয়েছিল। মুরোপে কুষ্ঠরোগীদের শহরের দীমানার বাইরে বাস করতে বাধ্য করা হত। মধ্যযুগের মুরোপে প্রায়ই প্রেগ মহামারী দেখা দিত।

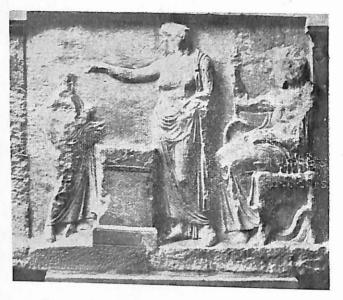
দে সময় প্রেগের নাম ছিল "কুফ মৃত্যু"। চতুর্দশ শতকে য়ুরোপের প্রায় এক চতুর্থাংশ অধিবাসী প্রেগ রোগে প্রাণ হারান। য়ুরোপের মূল ভূথওের কন্তান্তিনোপল্ ও গ্রীস দেশে ১৩৪৭ খৃষ্টান্দে সর্বপ্রথম প্রেগ দেখা যায়। অতঃপর স্পেন, উত্তর ইতালী, জার্মানী, ফ্রান্স ও ইংলওে প্রেগ বিস্তার লাভ করে। যোহানেস্নোহ্ল্ বলেছেন যে, প্রেগ রোগ স্থদ্র চীন দেশ থেকে ক্রশিয়া, পারস্থ ও তুরস্কের বাণিজ্যপথ ধরে য়ুরোপে প্রবেশ করেছিল।



চিত্র ৩৪—ইস্কুলাপিউদ কর্তৃক রোগীর চিকিৎদা।



চিত্র ৩৫—ইস্কলাপিউস কর্তৃক বাবহৃত শলাযন্ত্র।



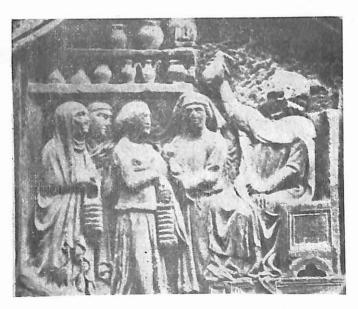
চিত্র ৩৬—ইস্কুলাপিউদ, হাইজিয়া ও বিষহীন দর্প।



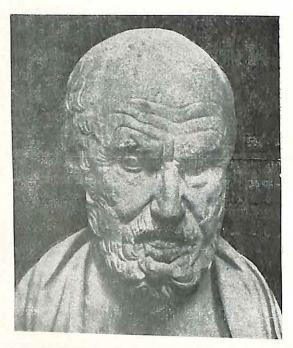
চিত্র ৩৭—হাইজিয়া ও বিষহীন সর্প।



চিত্র ৩৮—প্রাচীন গ্রীক চিকিৎসক ইয়াসন কর্তৃক এক শিশুর উদর পরীক্ষা।



চিত্র ৩৯—প্রাচীন গ্রীক চিকিংসক কর্তৃক ষ্কুত্র পরীক্ষা।



চিত্র ৪০—পাশ্চাত্যচিকিৎসা ধারার প্রবর্তক হিপ্পোক্তাতেস্ হেরাক্লিদে।



চিত্র ৪১—এই বুক্ষের এক পূর্বপুরুষের ছত্রছায়ে হিপ্পোক্রাতেস্ ছাত্রদিগকে শিক্ষা দিতেন (ডঃ উইল্ডার পেন্ফিল্ড-এর সৌজত্যে প্রাপ্ত)।

ক্রান্সিম্বান যাজক মিথাইল লিথেছেন যে, ১৩৪৭ খৃষ্টান্দে বারোটি জাহাজ ভতি প্রেগাক্রান্ত জেনোয়াবাসী নাবিক সিসালর মেসিনা বন্দরে অবতরণ করে সমগ্র দিসিলিতে প্রেগ রোগ ছড়িয়ে দেয়। প্রেগ হতে কারও নিন্তার ছিল না। রোগের স্বচনায় রোগীর দেহে বিক্ষোটক দেখা দিত এবং রোগী প্রবল জরে আচ্ছন্ন হয়ে রক্তবমণ করতে করতে মারা যেত। রোগের প্রকোপ উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পেতে থাকায় স্কৃষ্থ মেসিনাবাসীরা শহর পরিত্যাগ করে বনে পলায়ন করে এবং কেউ কেউ ইতালীর মূল ভূখণ্ডে চলে যায়। উক্ত পলাতক মেসিনাবাসী-গণের মাধ্যমে প্রেগ ক্রমে সমগ্র ইতালীতে ছড়িয়ে পড়ে।

মধ্যযুগীয় চিকিৎসকগণ প্রেগ রোগের কারণ এবং চিকিৎসা উভয় বিষয়েই অজ্ঞ ছিলেন। গী ভ শালিয়াক বলেছেন যে তাঁরা প্রেগের প্রতিষেধক হিসেবে অতিরিক্ত জলীয় খাভ পান, মাংস ভক্ষণ ও মভ পান নিষিদ্ধ করতেন এবং বারনারী সম্ভোগও নিষিদ্ধ ছিল। বায়ুর সঙ্গে প্রেগ রোগ বিস্তৃতি লাভ করে—এই ধারণায় চিকিৎসকগণ রোগীগৃহে যাওয়ার আগে ম্থোস, আলখিল্লা ও দন্তানা পরিধান করতেন। ছ্যিত বায়ু পরিশোধনের জন্ত রোগীগৃহে ছুর্গন্ধবৃক্ত ছাগ রাখা হত এবং রোগীর দেহে বহু প্রকার তাবিজ ও মাছলী বাঁধা থাকত। ১০৭০ খুষ্টান্দে ইতালীর রেজিও শহরে প্রেগ দেখা দেয় এবং শহরের শাসক ভিস্কম্তে বেরনারো রোগীদের শহরের বাইরে বহিন্ধত করেন এবং শুশ্রাকারীগণকে স্কুস্থ ব্যক্তিগণের সঙ্গে মেলামেশা করতে নিষেধ করেন।

কিন্ত বেরনারোর শত চেষ্টা সত্ত্বেও ইছরের সাহায্যে সংক্রামিত "বাগী প্লেগ" (বিউবোনিক প্লেগ) এর কোনও উপশম হয় নি। সিসিলির রাগুসা বন্দরের নিকট একটি রোগাবাস নিমিত করা হয়েছিল। রাগুসা বন্দরে আগমনকারী সমস্ত জাহাজ্যাত্রীদের ৩০ থেকে ৪০ দিন ছিল উক্ত আবাসে বাধ্যতামূলক ভাবে বসবাস করতে হত। ইতালীয় ভাষায় ঐ প্রথাকে বলা হয় "কোয়ারেন্তা জিওনি" অর্থাৎ 'নিরোধক দিবস"। পৃথিবীতে অধুনা স্থপ্রচলিত "কোয়ারেন্ডাইন" পদ্ধতি "কোয়ারেন্ডা জিওনি"র আধুনিক রূপান্তত মাত্র।

জার্মানরা ইতালীয় রোগনিরোধক প্রথার সাফল্যে উৎসাহিত হয়ে তাদের দেশে ঐ চিকিৎসা ব্যবস্থা প্রবর্তন করেন। জার্মানীতে বিধিভঙ্গকারীদের নির্মম শান্তি দেওয়া হত। ক্যোনিগস্বের্গের বারবারা থ্রটিন নামি এক গৃহ পরিচারিকা এক প্রেগরোগীর ব্যবহৃত পোষাক পরিচ্ছদ নিয়ে আসায় থ্রটিন ও তার প্রভু উভয়েই প্রেগ রোগে মারা যায়। শহরের বিধিভঙ্গকারীদের মধ্যে

৪৬ - চিকিংসা শাস্ত

ভীতিসঞ্চারের জন্ম পৌর কর্তৃপক্ষ থ টিন এর মৃতদেহটি প্রকাশ্য স্থানে ঝুলিয়ে রেথে ছিল।

মধ্যযুগের যাজকগণ মনে করতেন যে বাইবেলে বর্গিত অশ্বারোহী চতুইয়ের (ফোর হর্সমেন অব দি এ্যাপোকালিপ্রে) দ্বারা প্রেগ রোগ ব্যপ্ত হয়। স্পোনদেশীয় যাজকগণ বলতেন যে, প্রেগ অত্যধিক নাট্যাভিনয়ের ফল। ফরাসী সম্রাট ফিলিপের পুত্ররা দ্বিষ্ঠ আত্মীয়দের সঙ্গে বিবাহস্ত্রে আবদ্ধ হয়েছিল, রাজবংশের ধর্মগুরুর মতে উক্ত সামাজিক অনাচারই প্রেগের কারণ। দেশের এ চরম ছদিনে কুসংস্কারাচ্ছর পুরোহিতগণ জনসাধারণগণকে বিল্রান্ত করতেন অলীক কল্পনার দ্বারা। ক্যাপুচিন ও নির্বোধের দল (কম্প্যানিস্ অব দি ফ্লস্) নামক যাজকগোষ্ঠার সাধুরা প্রেগ রোগীর সেবায় আত্মনিয়োগ করেন।

প্রেগ রোগের ক্রমবর্ধমান আক্রমণে ব্যতিব্যস্ত কুদংস্কারাচ্ছন্ন জনসাধারণ ইহুদীদের দোষী সাব্যস্ত করে এবং বহু নিরপরাধ ইহুদিকে লোকসমক্ষে জীবস্ত দগ্ধ করে।

রোম সাম্রাজ্যের পতনের সমসাময়িক কালে নেপ্লস্ শহরের দক্ষিণে ছিল সালেনো নামক এক স্বাস্থ্যাবাস। নবম শতাব্দীতে এ স্থানে একটি বিখ্যাত চিকিৎদাবিভালয় এর ভিত্তি স্থাপন করা হয়। কেউ কেউ বলেন য়ে, পবিত্র রোম সাম্রাজ্যের অধিপতি স্মাট সার্লেমান ঐ বিভালয়ের প্রতিষ্ঠাতা। আবার কারও মতে ইছদি এলিছুস, গ্রীক পণ্ট্রস, আরবীয় আদ্আলী ওরোমক দালের্ন্স নামক চারজন চিকিৎদাশাস্ত্রজ্ঞের সম্মিলিত প্রচেষ্টায় এটি প্রতিষ্ঠিত। জাতিধৰ্ম নিৰ্বিশেষে যে কোন পুৰুষ এমন কি স্ত্ৰীলোকও এ স্থানে শিক্ষা গ্ৰহণ করতে পারত। সালের্নো বিভালয়ের ছাত্রগণ পাঠাভ্যাস করতেন ক্যাসিনোতে অবস্থিত ধর্মীয় পুন্তকাগারে। সালের্নো থেকে পাঠ সমাপ্তির পর সকল ছাজদের উপাধি দেওয়া হত। খৃষ্টীয় ধর্মমৃদ্ধ থেকে প্রত্যাবর্তনকারী বহু আহত যোদ্ধা সালের্নোতে চিকিৎস। করিয়েছিলেন! ইংলওেশ্বর বিজয়ী উইলিয়ামের জােষ্ঠপুত্র রবার্ট চিকিৎসা বাপদেশে বহুদিন সালের্নোতে বাস করেন। সেই স্থযোগে তাঁর কনিষ্ঠ জাতা দিতীয় উইলিয়াম ইংলণ্ডের সিংহাসনে অধিষ্ঠিত হন। ডঃ হেসের তাঁর "লেরবুথ্ দেস্ গেশিখ্তে দের মেদিৎসিন্" গ্রন্থে লিখেছেন যে, সালের্নোতে শিক্ষাপ্রাপ্তা পাঁচজন স্ত্রীচিকিৎসকের মধ্যে কমস্তান্তিয়া কালেন্দার অতিশয় খ্যাতিলাভ করেন। ১০৫৯ খৃষ্টাব্দে সাধু कण्णकः मालार्ता भतिमर्गत शिरा छेत्र हुला नाम्नी एक विष्ठका हिकिश्मरकत

সংস্পর্শে আসেন। তিনি চিকিৎসাশান্তে একথানি গ্রন্থ রচনা করেছিলেন।
সিচেলগার্তা নামক এক বিষবিজ্ঞানে (টক্সিকোলজি) পারদশিনী মহিলা
চিকিৎসক হিংসাপরায়ণা হয়ে তার স্বামী ডিউক রবার্ত গিস্কদিকে বিষপ্রয়োগে
হত্যা করেন। ইংল্যাণ্ডে স্ত্রীলোকদের চিকিৎসা শাস্ত্র পাঠ করতে দেওয়া হয়
আজ থেকে মাত্র তুই শতাব্দী আগে থেকে। স্থতরাং সহজেই বোঝা যায় য়ে,
সালেনোর অধ্যাপকগণ ছিলেন নারী প্রগতিপন্থী।

দালেনোর খ্যাতি মান হবার সঙ্গে সঙ্গে ফরাদী দেশের দক্ষিণে মঁপেলিয়ের ও উত্তর পূর্ব ইতালীর বোলোনিয়া ও পাছুয়া নামৃক ঘট স্থানে চিকিংসা-বিভালর স্থাপিত হয়েছিল। মঁপেলিয়ের বিভালয়ে শিক্ষকতা করতেন ভিলানোভা শহরবাসী আর্নন্ড নামক এক পতু গীজ চিকিৎসক। তিনি ধর্মতত্ত্ব, আইন শাস্ত্র ও চিকিৎদা শাস্ত্রে স্থপণ্ডিত ছিলেন। তাঁর স্থহদ পোপ অষ্টম বনিফেসের অন্তরোধে তিনি কেবলমাত্র চিকিৎসাবিতা শিক্ষা দিতেন। তিনি পৃথিবীতে সর্বপ্রথম দ্রাক্ষারস (অ্যালকোহল) সাহায্যে ভেষজ নির্যাস প্রস্তুত কারক। পূর্বে উল্লিখিত গী ছ শালিয়াক্ মঁপেলিয়ের ও বোলোনিয়াতে শিক্ষালাভ করেছিলেন। তিনি ছিলেন পোপ ষষ্ঠ ক্লেমেণ্ট-এর সভা চিকিৎসক এবং 'চিরুরগী ম্যাগনা' নামক একটি চিকিৎসা বিষয়ক গ্রন্থের রচয়িতা। গিলবাট এ্যাঙ্গেলিকুন্ ও জন্ নামক ত্জন ইংরাজও শিক্ষালাভ করেন মঁপেলিয়েরে। জেওফে চদার প্রণীত "ক্যাণ্টারবারি কাহিনী" পুস্তকে জন্এর নাম উল্লেখ আছে। তিনি এডওয়ার্ডের পুত্রকে বসন্ত রোগ হতে রক্ষা করেন। "শরীরের ইতিহাদ" নামক পুস্তকে ফ্রেণ্ড নামক এক ঐতিহাসিক লিখেছেন যে, জন্ ভেষজ দাহায্যে মূত্রাশয়ের পাথ্বী দ্রবীভূত করতেন ও প্রলেপ ছারা বাতের চিকিৎসা করতেন।

মঁপেলিয়ের-এর খ্যাতি সালের্নো অপেক্ষা স্বপ্নকাল স্থায়ী হয়। পরবর্তী-কালে চিকিৎসাবিতা লাভের জন্ম ছাত্রগণ প্যারী ও পাড়্য়া যেত। প্যারীবাসী ইংরাজ ফ্রান্সিম্বান যাজক রোজার বেকন (১২১৪-১২৯৪) এবং জার্মান ডোমিনিকান যাজক আলবেটুর্ন মাগন্ত্রস (১১৯২-১২৮০) ছিলেন প্যারীর চিকিৎসা বিদ্যালয়ের শিক্ষক। বৈজ্ঞানিক গবেষণায় লিপ্ত থাকায় এবং ধর্মচর্চায় অবহেলা করবার অপরাধে বেকন ফ্রান্সিম্বান যাজক সম্প্রালায় হতে বহিন্ধত

रुग।

রেনেদাঁস যুগে চিকিৎসাশাস্ত্র

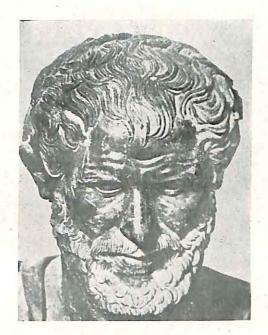
মধ্যযুগের পরবর্তীকালে মুরোপের শিল্প ও সাহিত্যের পুনরভ্যদয়ের যুগকে বলা হয় রেনেসাঁস যুগ। মধ্যযুগীয় বর্বরতার অবসানে, মধ্যয়ুরোপের টিউটনিকের। খুইধর্ম গ্রহণ করে শিল্প ও সাহিত্যের পুনক্রনেষের জন্ম সচেষ্ট হয়। এই যুগের শিল্পীদের মধ্যে মাইকেল এঞ্জেলো, রাফায়েল, লিওনার্দে। দা ভিঞ্জি এবং আলব্রেথট্ ভ্যুরের এর নাম উল্লেথযোগ্য।

এক সর্বপ্রণসম্পন্ন ব্যক্তি ছিলেন লিওনার্দো দা ভিঞ্চি। তিনি ছিলেন একাধারে শিল্পী ও বৈজ্ঞানিক। তিনি মৃত মান্ত্যের শব ব্যবচ্ছেদ করে গ্যালেন প্রবৃতিত শারীরস্থান তথ্যের বহু ভূল নির্ণয় করেন। এই যুগে, বেলজিয়মের ক্রেনেলস্ শহরে বিখ্যাত শারীরস্থানবিদ আঁদ্রিয়া ভেসালিউসের (ভেসাল) জন্ম হয়েছিল। তিনি লুভেঁ, প্যারী ও পাড়ুয়াতে শিক্ষালাভ করেন। তাঁর চিত্র ৫৭

পাণ্ডিত্যে আরুষ্ট হয়ে দমগ্র য়ুরোপের ছাত্রমণ্ডলী তাঁর নিকট সমবেত হত। পাঁচ বৎসর শিক্ষকতা করবার পর তিনি রচনা করেন তাঁর বিখ্যাত গ্রন্থ "দে করপোরী হুমানিদ্" বা "নরদেহের গঠন"। গ্রন্থটি চিত্রিত করেছিলেন বিখ্যাত ইতালীয় শিল্পী টিজিয়ানো ভেচেলিও বা টিটয়ান। পুন্তকটি প্রকাশের পর ভেদালিউদকে বহু দমালোচনার দম্মুখীন হতে হয়। তাঁর প্রাক্তন শিক্ষক ইয়াকোবৃদ্ দিল্ভিয়ুদ্ এবং প্রিয় ছাত্র কলম্দ্ প্রকাশ্যে তাঁকে অপমান করতেও বিরত থাকেন নি। নিক্ষংসাহিত হয়ে তিনি তাঁর বহু অপ্রকাশিত পাণ্ডুলিপি দম্ম করেন। ভেদালিউদের ক্রতিম্বে অন্ধ্র্যাণিত হয়ে ইংলণ্ডে আইন দারা ক্রোরকার শল্য চিকিৎসকগণকে বৎসরে চারটি প্রাণদণ্ডে দণ্ডিত ব্যক্তির শব্রবচ্ছেদ করতে অন্থমতি দেওয়া হয়। পাডুয়া হতে শিক্ষাপ্রাপ্ত ইংরাজ্য ভঃ জন কেয়ুদ ১৫৪৬ খঃ অব্দে ইংলণ্ডের ক্রোরকার শল্য সংস্থার (বার্বার্ক দার্জনদ্ গিন্ড) শারীরস্থান শাস্তের অধ্যাপক নিমুক্ত হন। পরবর্তীকালে পাডুয়াতে শিক্ষাপ্রাপ্ত অপর এক বিশ্ববিখ্যাত ইংরাজের নাম উইলিয়ম হার্ভে বিনি মান্থমের শরীরের রক্ত দঞ্চালন পদ্ধতি আবিষ্কার করেছিলেন।

ठिख ७४

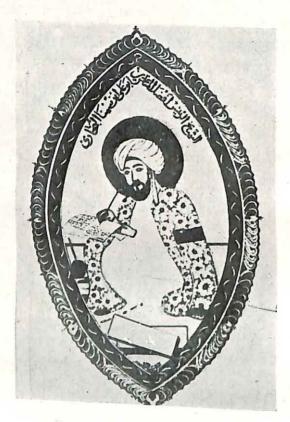
রেনেসাঁস যুগের অপর এক বিখ্যাত চিকিৎসকের নাম ফিলিপ্লন্স আউরিয়ালিউদ্ থিওফ্রাষ্ট্রন্দ ফন্ হোহেনহাইম্। সংক্ষেপে "পারাসেলস্থন" অর্থাৎ সেলস্থন্ অপেক্ষাও শ্রেষ্ঠ, এই নামে তিনি বিশ্ববিখ্যাত। ১৪৯০ খৃষ্টাবে স্থইজারল্যাওের



চিত্র ৪২—আরিষ্টটল্



চিত্ৰ ৪৩—গালেন



চিত্র ৪৮—ইবন্সিনা বা অভিসেনা।

ষুগে যুগে ১৯৯

আইন্সিদেলেন্ শহরের বোমবাষ্ট বংশে তিনি জন্ম গ্রহণ করেছিলেন। শৈশবে মাতৃহীন হওয়ার পিতার সঙ্গে অষ্ট্রিয়ার কারিস্থিয়া প্রদেশের ভিলাখ শহরে বাস করতেন। তাঁর পিতা ভিলাখ শহরে চিকিৎসাব্যবসায় করতেন। পুত্রকে প্রকৃতি বিজ্ঞান, রসায়ন শাস্ত্র ও পদার্থবিদ্যা শিক্ষা দেন। তারপর প্যারাসেলস্বস্ স্বোয়াৎস্ শহরের জিগ্রুও ফুগের এর নিকট রসায়ন শাস্ত্র ও অপরসায়নশাস্ত্র (আরবী-আল খেমি) শিক্ষা করেন। তিনি ভিয়েনা চিকিৎসা বিদ্যালয় থেকে শিক্ষালাভ করে স্পেন, পর্তুগাল, ফ্রান্স, ইতালী, জার্মানী প্রভৃতি দেশে স্নাতকোত্তর শিক্ষাগ্রহণ করেন। ১৫২৫ থৃষ্টাব্দে অপ্রিয়ার দালংস্বুর্গ শহরে চিকিৎসা ব্যবসায় শুরু করলে নাগরিকগণের চক্রান্তে তাঁকে ঐ শহর পরিত্যাগ করতে হয়। ১৫২৫ খৃষ্টাব্দে স্থইজারল্যাণ্ডের বাজেল শহরবাসী মানবতাত্ত্বিক (হিউম্যানিষ্ট) পণ্ডিত ফ্রোবেন অস্কুস্থ হন এবং প্যারাদেল্সুস্ কর্তৃক চিকিৎসিত হয়ে আরোগ্যলাভ করেন। ফ্রোবেন-এর প্রচেষ্টায প্যারাদেল স্থপ বাজেল, বিশ্ববিত্যালয়ের অধাপক ও শহরের পৌরচিকিৎসকের পদ লাভ করেন। তিনি লাতিন ভাষার পরিবর্তে তাঁর মাতৃভাষা জার্মানে বক্তত। দিতেন। তুই বংসর পর তিনি বাজেল ত্যাগ করে কোলমার ও সেন্টেগালেন শহরে চিকিৎসা শুরু করেন। প্যারাসেলস্থস বলতেন, "জ্ঞান কেবলমাত্র বই-এর পাতায় নিবদ্ধ থাকে না। চিকিৎসা ও বিজ্ঞান পাঠ করতে গেলে সর্বপ্রথম দর্শনশাস্ত্র পাঠ করা উচিত। চিকিৎসককে সম্পূর্ণভাবে নিঃস্বার্থ হতে হবে এবং চিকিৎসার ভার গ্রহণ করলে দিবারাত্র রোগীর বিষয় চিন্তা করতে रूप।"

১৫১০ খুষ্টাব্দে ফরাসী দেশের লাভাল শহরে এক ক্ষোরকারের গৃহে বিখ্যাত আঁব্ররে পারের জন্ম হয়। জেষ্ঠ্য, ভ্রাতা ও খুল্লতাতের নিকট চিকিৎসাশাস্ত্রের চিত্র—৫৯

প্রাথমিক শিক্ষা গ্রহণ করবার পর তিনি প্যারীর বিখ্যাত ওতেল, দীউ নামক চিকিৎসালয়ে শিক্ষানবীশ নিযুক্ত হন। লাতিন ও গ্রীক সাহিত্যে অনভিজ্ঞ হওয়ার জন্ম তাঁকে প্যারী বিশ্ববিচ্চালয়ে প্রবেশ করতে দেওয়া হয় নি। তিনি হিপ্লোক্রাতেসের ন্যায় প্রকৃতি বিচ্ছা চর্চা করে রোগ বিজ্ঞানে জ্ঞান লাভ করেন। তিনিই সর্বপ্রথম পৃথিবীতে রক্তক্ষরণ বন্ধ করবার জন্ম ধমনীবন্ধন (লিগেচার) প্রথার প্রবর্তন করেন এবং গর্ভপথে আবন্ধ শিশুকে ঘ্রিয়ে প্রসব স্থাধ্য করার পথ আবিন্ধার করেন। অক্সহীন ও বিকলাক্ষের জন্ম তিনি নানা প্রকার কৃত্রিম

অঙ্গ প্রত্যঙ্গ উদ্ভাবন করেছিলেন। ফরাসীদেশের ক্যাথলিক ও হজেন্ট্গণের মধ্যে গৃহযুদ্ধের সময় সৈত্যাধ্যক্ষ মারেশাল্ ত মতেয়ার অধীনে তিনি সৈত্য-বাহিনীর চিকিৎসক নিযুক্ত হন। স্থদীর্ঘ ত্রয়োদশ বৎসর ধরে ক্বতিত্ব প্রদর্শনের পর পারে প্যারীর সেণ্টকোম চিকিৎসা বিভালয়ের অধ্যাপকমগুলীর স্বীকৃতি লাভ করেছিলেন। স্থদীর্ঘ ৮০ বৎসরকাল বৈচিত্র্যময় জীবন যাপন করে ১৫০০ খৃষ্টাব্দে তিনি প্রাণত্যাগ করেন। প্যারীর সেণ্ট আঁলে দেশ আর্তস্ গীর্জার প্রান্ধণে তাঁর সমাধি আজও বিভ্যমান।

রেনেসাঁস যুগের ইংরাজ চিকিৎসকগণের মধ্যে টমাস্ লিন্একার-এর (১৪৬০—১৫২৪) নামও উল্লেখযোগ্য। লিন্একার ক্যাণ্টারবারী শহরে জন্মগ্রহণ করেছিলেন। তিনি অকস্ফোর্ডে চিকিৎসাবিভা শিক্ষা করেন এবং সপ্তম হেনরী কর্তৃক সভা চিকিৎসক নিযুক্ত হন। অষ্টম হেনরীর রাজস্কালে তাঁর উভোগে লওনে রাজকীয় ভেষজশাস্ত্র বিভালয় বা রয়্যাল কলেজ অব ফিজিসিয়ানস্ প্রতিষ্ঠিত হয় এবং তিনিই তার প্রথম সভাপতি পদ অলক্ষত করেন। পূর্বে উল্লিথিত জন কেয়ুজ পাড়য়া শহরে চিকিৎসাবিভা শিক্ষা করে ইংল্যাওের নরউইচে চিকিৎসা ব্যবসায় করতেন এবং অন্টম হেনরী, বর্চ এডওয়ার্ড, রাণী মেরী ও রাণী প্রথমা এলিজাবেথের অধীনেও চাকুরী করেন। লিন্একারের পর তিনি রাজকীয় ভেষজশাস্ত্র বিভালয়ের সভাপতি হন।

রেনেসাঁস যুগে সাধারণতঃ তিন শ্রেণীর চিকিৎসক ছিল—যথা, ভেষজ শাস্ত্রজ্ঞ, ক্ষোরকার শল্য চিকিৎসক (বার্বার সার্জনস্) ও ভেষজ ব্যবসায়ী (এ্যাপোথেকারী)। ফরাসীদেশে ভেষজ শাস্ত্রজ্ঞদের "গ্রাঁদ্র্জোয়া" বা উচ্চ অভিজ্ঞাত শ্রেণীর এবং ক্ষোরকার শল্য চিকিৎসকগণকে "পেতি ব্র্জোয়া" নিয় অভিজ্ঞাত শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত করা হত। ক্ষোরকার শল্য চিকিৎসকগণ সমাজ্ঞের উচ্চন্তরে মেলামেশা করবার স্থয়োগ পেতেন না। বোড়শ শতকে ফরাসী ক্ষোরকার শল্য চিকিৎসকেরা একত্রিত হয়ে এক সমিতির প্রতিষ্ঠা করেন। চিকিৎসাবিত্যার বিন্দুমাত্র জ্ঞান না থাকলেও ইংলওে শল্য চিকিৎসা ব্যবসায় করা যেত। সেই সকল শল্য চিকিৎসকগণ পরিচিত ছিলেন, "মাষ্টার" বা ওন্তাদ নামে। পরবর্তীকালে শিক্ষাপ্রাপ্ত ইংরাজ শল্য চিকিৎসকগণ মাষ্টারের পরিবর্তে "মিষ্টার"-এ পরিণত হয়। ইংলওে শিক্ষিত বছ ভারতীয় শল্য চিকিৎসকও "মিষ্টার" বলে সম্বোধিত হতে পছন্দ করতে। বিখ্যাত বান্দালী শল্য চিকিৎসক প্রয়াত ডাঃ ললিতমোহন বন্দ্যোপাধ্যায় "মিষ্টার ব্যানার্জী"

নামে সমধিক পরিচিত ছিলেন। ভেষজ ব্যবসায়ীগণ সাধারণতঃ অন্ত চিকিৎসকের নির্দেশে ঔষধ প্রস্তুত করতেন কিন্তু স্থযোগ পেলে নিজেরাও রোগী পরীক্ষা করে চিকিৎসা করতেন। ১৬৬৩ খুষ্টাব্দের প্লেগ মহামারীর সময় তাঁরা চিকিৎসা করে প্রচুর স্থনাম অর্জন করেছিলেন। তাঁরাও রাজকীয় ভেষজ ব্যবসায়ী সংস্থা (রয়েল সোসাইটি অব্ এ্যাপোথেকারীস্) নামে একটি সংস্থা স্থাপন করে সমিতিবদ্ধ হন।

সপ্তদশ ও অষ্টাদশ শতকের চিকিৎসাশাস্ত্র

স্পুদশ শতকে মুরোপে বিজ্ঞান চর্চা বহুল পরিমাণে বৃদ্ধি পায়। এই শতকের বিশ্ববিখ্যাত বৈজ্ঞানিকগণের মধ্যে আছেন উইলিয়াম হার্ভে, ফ্রান্সিস্ বেকন, যোহানেদ্ কেপ্লের, গ্যালিলিও গ্যালিলেই, রেনে দেকার্ত, ব্লেদ্ পাস্কাল, রবাট বয়েল, আইজ্যাক নিউটন, জন লক্, বেনেডিকটুস্ স্পিনোজা ও গটফ্রিল্ হ্রেল্ফ্ল্ম্ লাইবনিংস্ এবং আরও অনেকে। গ্যালিলিও এক সরল অমুবীক্ষণ যন্ত্র অবিষ্কার করেছিলেন। ভবিষ্যৎ চিকিৎসাশাস্ত্রে তারই উন্নত সংস্করণ ব্যবহৃত হয়েছিল। সাংটোরিয়্স নামক পাড়্য়াবাসী বৈজ্ঞানিক গ্যালিলিওর মতবাদ অন্তুসরণ করে সর্বপ্রথম একটি তাপমান্যন্ত্র (থার্মোমিটার) আবিষ্কার করেন। রবার্ট বয়েলের ছাত্র জন্ মেয়ো অম্রজান বাষ্প প্রস্তুতে সমর্থ হন। কালক্রমে অমুজান বাষ্প পরিণত হয় চিকিৎসার এক অবশ্য প্রয়োজনীয় দ্রব্যে। শুর রবার্ট সিবাল্ড নামক এক এডিনবরাবাসী চিকিৎসক ১৬৮১ খৃষ্টাব্দে এডিনবরার রাজকীয় ভেষজশাস্ত্র বিভালয় স্থাপন করেন। আর্চিবল্ড পিটকেয়ার্ন নামক অপর এক স্কট্ চিকিৎসক উক্ত সংস্থার প্রধান সদস্ত পদ লাভ করেছিলেন। তাঁরা ছাত্র জন মর্গ্যান আমেরিকার সর্বপ্রাচীন চিকিৎসা বিত্যালয় পেন্সিল্ভ্যানিয়া স্কুল অব মেডিসিনের প্রতিষ্ঠাতা। বিজ্ঞানের এই স্বৰ্ণযুগে ইংলণ্ডে উইলিয়ামে হার্ভে খ্যাতিলাভ করেন। তিনি প্রথমে কেম্ব্রিজ ও পরে পাড়্য়ায় শিক্ষালাভ করেন। স্বদেশে প্রত্যাবর্তন করে তিনি লণ্ডনের সেষ্ট বার্থোলামিউ হাসপাতালে শল্যচিকিৎসা ও শারীরস্থান শাস্ত্রের অধ্যাপনা করতেন। পাড়্য়ার অধ্যাপক ফাব্রিসিউস্-এর গবেষণায় অন্থ্রাণিত

किंब-७०

হয়ে তিনি শারীরস্থান শাস্ত্রে গবেষণা করতে আরম্ভ করেন। চতুর্দশ বৎসর অক্লান্ত পরিশ্রমের পর তিনি মানব শরীরে রক্ত সঞ্চালনের চক্রবৃত্তগতি ৫২ চিকিৎসা শাস্ত্র

আবিদ্ধারে সমর্থ হন। ১৬১৬ খুটান্দে তাঁর উক্ত তথ্য বিদ্বজ্ঞন সমক্ষে প্রচারিত হয়। প্রথমতঃ চিকিৎসাবিজ্ঞানীগণ তাঁর মতবাদের বিক্ষণাচরণ করলেও কালক্রমে তাঁর মতবাদেই সত্য বলে পরিগণিত হয়। হার্ভের সমসাময়িককালে ইংলণ্ডের অপর বিখ্যাত চিকিৎসক টমাস্ সাইডেনছাম্ (১৬২৪-১৬৮৯) জন্ম-গ্রহণ করেন। তিনি অলিভার ক্রমওয়েলের সৈত্য বাহিনীতে চাকুরী করতেন। বাইশ বৎসর বয়সে চাকুরী পরিত্যাগ করে অক্সফোর্ডে চিকিৎসাবিত্যা শিক্ষাগ্রহণ করেন। তিনি দিবারাত্র রোগীর শ্যাপার্শ্বে বসে রোগের প্রতিটি লক্ষণ প্রভান্থপুদ্ধারূপে পর্যবেক্ষণ করতেন। প্রকৃত পক্ষে তিনি রোগনির্ণয় শাস্ত্র বা ক্লিনিকাল ডায়াগ্নোসটিক্ মেডিসিন-এর প্রবর্তক। রক্তাল্পতা রোগের চিকিৎসায় লোহঘটিত লবণ প্রয়োগ, ম্যালেরিয়ার চিকিৎসায় সিনকোনা বন্ধল চূর্ণ প্রয়োগ ও উপদংশের চিকিৎসায় পারদ ঘটিত লবণ প্রয়োগ বিধিও তাঁর অমূল্য অবদান। জীবৎকালে তিনি য়ুরোপের সর্বশ্রেষ্ঠ চিকিৎসক বলে খ্যাতিলাভ করেন।

গ্যালিলিও কর্ত্বক আবিষ্ণৃত অন্থবীক্ষণ যন্ত্র সরল পরকলা (লেন্স) দ্বারা গঠিত। যৌগিক পরকলা (কম্পাউও লেন্স) উদ্ভাবনের বহু পূর্বে ইতালীয় বৈজ্ঞানিক মারচেল্লো ম্যালিপিঝি ও ওলন্দাজ আন্তনি ভান লেউভেনহোক্ সরল পরকলার সাহায্যে বহু অদৃশ্য বস্তু দর্শন করেছিলেন। ম্যালিপিঝি (১৬২৮-১৬৯৪) ছিলেন ইতালীর বোলোনিয়া বিশ্ববিচ্চালয়ের অধ্যাপক। তিনি জীবস্ত ব্যাঙের ফুসফুস পরকলার সাহায্যে পরীক্ষা করে কৈশিকা শিরা ও কৈশিকা ধমনীর (ক্যাপিলারিস্) মধ্যে রক্ত সঞ্চালন রহস্য উদ্ঘাটন করেন। জ্রণাবস্থায় রক্ত সঞ্চালন ও স্বায়ৃতন্ত্রের গঠন সম্বন্ধে তিনি মৌলিক গবেষণা করেছিলেন।

লেউভেন্থোক ছিলেন হল্যাণ্ডের ডেল্ফ্ট্ শহরে বস্ত্র ব্যবসায়ী। অবসর সময়ে তিনি ক্ষটিক থেকে বিভিন্ন মানের পরকলা তৈরী করতেন এবং প্রায় দিশতাধিক অমুবীক্ষণ যন্ত্র নির্মাণ করেন। তাঁর অমুবীক্ষণ যন্ত্র দারা অদৃশ্য বস্তুকে প্রায় ১৬০ গুণ বর্ধিত আকারে দেখা যেত। নিজের দন্তের মধ্য হতে সামাত্য ময়লা নিয়ে তিনি অমুবীক্ষণ যন্ত্র সাহায্যে তার মধ্যে জীবাণু দেখতে সমর্থ হন। লগুনের রয়েল সোসাইটি তাঁকে সম্মানজনক উপাধি প্রদান করে। তাঁর আবিষ্কার চিকিৎসা বিজ্ঞানের ভবিশ্বত উন্নতির প্রধান কারণ।

সপ্তদশ শতকের পূর্বে রোগনিদানতত্ত্ব (প্যাথলজি) সম্বন্ধে চিকিৎসকদের

বিশেষ জ্ঞান ছিল না। জিওভান্নি বাতিন্তা মরগান্নি নামক ইতালীয় বৈজ্ঞানিক দর্বপ্রথম প্রমাণ করেন যে, প্রতিটি রোগ শরীরের অভ্যন্তরে বিশেষ ধরণের পরিবর্তন দাধন করে। মরগান্নি ১৬৮২ খৃষ্টাব্বে ইতালীর কোলি শহরে জন্মগ্রহণ করে ম্যালপিঝির শিশ্ব আলবার্টিনি ও ভাল্সাল্ভা-এর অধীনে চিকিৎসাবিল্যা শিক্ষালাভ করেন। পাড়ুয়া বিশ্ববিল্যালয়ে অধ্যপনাকালে তিনি রোগীর দেহ ব্যবচ্ছেদ করে রোগ কেন্দ্র নির্ণয় করতেন। উক্ত ব্যবচ্ছেদ প্রথাকে তিনি শনিদান তাত্ত্বিক শারীরস্থান শাস্ত্র" (প্যাথোলজিক্যাল এ্যানার্টমি) নামে অভিহিত করেন। উনবিংশ শতাব্বীতে ভিয়েনাবাসা অধ্যাপক কার্ল ফ্রেইহের কন্ রোকীটান্দ্রী মরগান্নি প্রবৃত্তিত শাস্ত্রের আরো উন্নতি সাধন করেছিলেন।

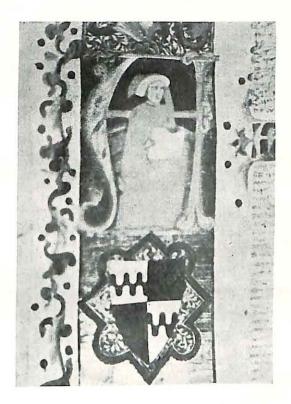
নিউটনের মৃত্যুর পরবর্তীকালে শারীরবৃত্ত, আপেক্ষিক শারীরস্থানতত্ব (কম্পারেটিভ্ এ্যানাটমি) ও অনুবীক্ষণ শাস্ত্রের (মাইক্রোস্কোপি) উত্তরোত্তর উন্নতি ঘটে। রুরোপীয় বিশ্ববিত্যালয়সমূহের মধ্যে হল্যাণ্ডের লেইডেন বিশ্ববিত্যালয়ে চিকিৎসাশাস্ত্র সম্বন্ধে বহু গবেষণা করা হত। ১৭০১ খৃষ্টান্দে হেরমান্ ব্যোরহাভে লেইডেনের ভেষজশাস্ত্র বিভাগের অধ্যাপক নিযুক্ত হন। তার নিকট ছাত্রগণ শিক্ষালাভ করতে আসতেন মুরোপের বিভিন্ন দেশ থেকে। তিনি মৃত্যুর কারণ সম্বন্ধে শিক্ষা দিতেন মৃত রোগীর দেহ ব্যবচ্ছেদ করে। ব্যোরহাভে এর ছাত্রগণের মধ্যে বার্ণের আলব্রেথট্ ফন্ হালের ও ভিয়েনার গেরহাভ ভানু স্ইটেন এর নাম পৃথিবীখ্যাত।

ব্যোরহাভে বলতেন যে, সকল চিকিৎসককে আন্তর্জাতিক দৃষ্টিভঙ্গী নিমে চলতে হবে। এক দেশের আবিষ্কার অন্ত দেশের চিকিৎসকগণের স্থবিধার্থে যথাসত্তর জানাতে হবে। অষ্টম হেনরীর রাজত্বের শেষকালে চেম্বারলেন (শাঁবেরলাঁ) নামক এক ফরাসী চিকিৎসক ইংলণ্ডে এসে বসবাস করতে আরম্ভ করেন। তাঁর কনিষ্ঠপুত্র প্রসব ব্যবস্থা সরল করবার জন্ম "প্রসব-সাঁড়াশী" (অবস্টেট্রিক্যাল্ ফরসেপস্) উদ্ভাবন করেন। বংশাক্ত্রুলমে তাঁরা উক্ত যন্ত্রের বিষয় বংশধরদের মধ্যে গোপন রেথেছিলেন। স্বার্থপর চেম্বারলেন বংশের শেষ চিকিৎসক ডঃ হিউ চেম্বারলেনেব মৃত্যুর পর (১৭২৮ খৃঃ) মুরোপের চিকিৎসকমণ্ডলী সাঁড়াশীটির বিষয় অবগত হন এবং ব্যবহার করতে আরম্ভ করেন।

অষ্টাদশ শতকে ইংরাজ যাজক বৈজ্ঞানিক যোদেফ প্রিষ্ট্ লি প্রমাণ করেন যে প্রস্থাসিত দূষিত বায়ু জীবস্ত উদ্ভিদের সংস্পর্শে রাথলে পুনরায় দোষমৃক্ত হয়। আঁতোয়া লাভোদিয়ে নামক ফরাদী রদায়নশাস্ত্রজ্ঞ প্রমাণ করেন যে, বায়ুর
মধ্যস্থ অমুজান বাপ্প ফুসফুদের মধ্যে দগ্ধ হয়ে অঙ্গারামুজান বাষ্পে পরিণত হয়।
স্টিফেন্ হালেশ্ নামক ইংরাজ যাজক-বৈজ্ঞানিক রক্তের চাপ নির্ণয় করতে সমর্থ
হন।

এই যুগে মান্থষের পাচন ক্রিয়ার উপর অনেক গবেষণা হয়। ইতালীয় ধর্মযাজক আবে স্পালানজানী বলতেন যে, পাকস্থলীর পেশীর সংকোচন ও সম্প্রসারণ দারা থাত মতে পরিণত হয় এবং পাচিত হয়। উইলিয়াম প্রাউট নামক ইংরাজ পাকস্থলীর অমের সন্ধান পেয়েছিলেন। সেণ্ট মার্টিন নামক একটি কানাডীয় সৈত্তের উদরে বন্দুকের গুলীর আঘাতে একটি ক্ষত হয়। ক্ষতটি ক্রমে ক্রমে ভগন্দরে (ফিন্চুলা) রূপান্তরিত হয়। উইলিয়ম বোমণ্ট নামক এক মার্কিন চিকিৎসক উক্ত ভগন্দরের মধ্য দিয়ে পাচক রস সংগ্রহ করেন। রাসায়নিক পরীক্ষার দ্বারা বোমণ্ট প্রতিপন্ন করেন যে উক্ত রসে অম ও অপর একটি অজ্ঞাত পদার্থ থাকে। ১৮৩৫ খুষ্টাব্দে থেয়োডোর স্বোয়ান নামক জার্মাণ বৈজ্ঞানিক উক্ত অজ্ঞাত পদার্থের নামকরণ করেন, "পেপ্রসিন"। বোমণ্টের পরীক্ষার প্রায় শতবর্ষ পরে রুশ বৈজ্ঞানিক ইভান পেত্রোভিচ পাভ্লভ্ অস্ত্রোপচার দারা কুকুরের পাকস্থলীতে ভগন্দর স্বষ্টি করে পাচকরস নিঃসরণ ও পাচন প্রক্রিয়ার উপর নতুন গবেষণা করেন এবং ১৯০৪ খুষ্টাবেদ নোবেল পুরস্কারে ভূষিত হন। ১৭৬২ খুষ্টান্দে লুইজি গ্যালভানি নামক ৰোলোনিয়াবাদী বৈজ্ঞানিক বৈছ্যতিক তরঙ্গের সাহায্যে একটি ব্যাঙের স্নায় রজ্জতে প্রাণোন্মেষ করতে সমর্থ হন। ১৭৭১ খৃষ্টাব্দে পাভিয়া শহরের বৈজ্ঞানিক আলেসান্তো ভোল্টা অধিকতর শক্তিশালী বিছ্যুৎ তরঙ্গের সাহায্যে মাংসপেশী সঙ্কৃচিত করেন। প্রায় এক শতাব্দী পরে জার্মান শারীবৃত্তজ্ঞ হ্য বোয়া রেমে। প্রমাণ করেন যে, মানব শরীরে সায়ুর ক্রিয়া স্বতঃফুর্ত বিছ্যুৎতরঙ্গ ছারা উন্মেষিত হয়। উক্ত স্বতঃস্কৃত বিদ্যাংতরঙ্গ রেথান্ধিত করে আজ "হংবিদ্যাং লেখন" (ইলেক্টো কাডিওগ্রাফী) ও "মন্তিদ বিদ্বাৎ লেখন" (ইলেক্টো এন-সেফালোগ্রাফী) করা হয়।

এই শতকে ইংলণ্ডে উইলিয়ম ও জন হাণ্টার নামক প্রাত্বয় সমধিক খ্যাতি লাভ করেন। জন হাণ্টার উইলিয়ম অপেক্ষা অধিকতর ক্বতবিছ ছিলেন। উইলিয়ম প্রথমে ছিলেন স্কটল্যাণ্ডের চিকিৎসক। কালক্রমে ল্ওনে ভাগ্যান্ত্রেশ এসে তিনি ড: জেমন্ ডগ্লান্ নামক বিখ্যাত শারীরস্থানবিদ্-এর সালিধ্য লাভ



চিত্র ১৯—ইউহার ইবন্মাসাওয়াই।



চিত্র ৫০—-ইবন্ঝুর।



চিত্র ৫১— ঔষধ প্রদানরত এক পারসিক চিকিৎসক।



চিত্র ৫২—উত্তপ্ত লৌহশলাকা দারা উপদংশ ক্ষত শোধন (পারস্ত)।



िछ ৫७ — श्रां होन भारत्य भव वावरहरू।



চিত্র ৫৪—প্রাচীন আরবে ঔষধ প্রস্তুত করণ।



চিত্র ৫৫—মুঘল আমলের প্রথ্যাত চিকিৎসক হাকিম সাদ্রা। করেন। ডগলাসের মৃত্যুর পর উইলিয়ম লেইডেনে শারীরম্থান শান্ত্র-পাঠ করেন ও লগুনে ফিরে একটি শারীরস্থান বিভালয় স্থাপন করেন। জন হাণ্টার (১৭২৮-১৭৯৩) উইলিয়মের নিকট শারীরস্থান তত্ব শিক্ষা করেছিলেন। তিনি লগুনের সেণ্ট টমাস হাসপাতালে ডঃ চেসেলডেন ও সেণ্ট বার্থোলামিউ হাসপাতালে ডঃ পার্সিভ্যাল পট্ এর নিকট শল্যচিকিৎসা শিক্ষা করেন। পরবর্তীকালে ফল্মারোগগ্রস্ত হয়ে তিনি কিছুকাল পর্তুগালে ছিলেন। পরে দেশে প্রত্যাবর্তন করে শারীরতাত্ত্বিক গবেষণায় আত্মনিয়োজিত করেন। উইলিয়ম ধমনীফীতি (এ্যানিউরিজ্ম্) রোগের চিকিৎসার এক নতুন দীবন পদ্ধতির উদ্ভাবক। তিনি লগুনের লিষ্টার স্কোয়ারে যে বৃহৎ নিদানতাত্ত্বিক সংগ্রহশালা (প্যাথোলজিক্যাল মিউজিয়াম) স্থাপনা করেছিলেন বর্তমানে সেই সংগ্রহশালাটি রাজকীয় শল্যচিকিৎসক বিভালয়ের সঙ্গে যুক্ত হয়েছে।

জন অত্যন্ত হুংসাহদী ছিলেন এবং হুংসাহসিকতার জন্মই তিনি অকালে প্রাণত্যাগ করেন। প্রমেহ ও উপদংশ রোগের প্রভেদ বিচারের জন্ম তিনি এক যৌন ব্যাধিগ্রন্থের ক্ষত থেকে পূঁজ নিয়ে নিজের শরীরে টিকা দেন এবং উপদংশ রোগাক্রান্ত হন। উপদংশের অবশুস্তাবী পরিণতি স্বরূপ তাঁর হৃদযন্ত্রের "মুকুট ধমনী" (করোনারী আটারী) অপরিসর হয়ে যায় এবং সেজন্ম তিনি প্রায়ই হৃদিশূল (এ্যানজিনা পেক্টোরিস) বেদনায় কট্ট পেতেন। ১৭৯৩ খৃষ্টাব্দে সেন্ট জর্জ হাসপাতালে কর্মরত অবস্থায় হৃৎযন্ত্রের ক্রিয়া বন্ধ হওয়ায় তাঁর হঠাৎ মৃত্যু ঘটে। জন হান্টার এর ন্যায় চিন্তাশীল, বিচক্ষণ ও অনুসন্ধিৎস্থ চিকিৎসক আজও বিরল। তিনি চিকিৎসা বিজ্ঞানের শহীদ বলে পরিগণিত হন।

বসন্ত রোগের বিরুদ্ধে সংগ্রাম

খৃষীয় ধর্মযুদ্ধ প্রত্যাগত সৈত্যগণ ফিলিন্ডিন থেকে বসন্ত রোগ মুরোপে আনেন। সপ্তদশ শতকে ইংল্যাণ্ডের বাদিন্দাদের প্রায় এক চতুর্থাংশ বসন্ত রোগে অকালে প্রাণত্যাগ করত। রাণী দ্বিতীয়া মেরীও বসন্ত রোগে মারা গিয়েছিলেন।

স্পেন থেকে অভিযাত্রীগণ কর্তৃক বসস্ত রোগ আমেরিকায় বিস্তৃত হয়েছিল। আমেরিকায় রোগটি মহামারীরূপে দেখা দেয়। বসস্তের কারণ বা চিকিৎসা উভয়ের সম্বন্ধেই চিকিৎসকগণ অজ্ঞ ছিলেন। ১৭১৭ খুটান্দে ত্রস্কের ইংরাজ

রান্ধদৃতের পত্নী লেডী মেরী অটলি মন্টেগু তাঁর এক বান্ধবীকে লিখেছিলেন যে, তুরক্ষে বদক্তের প্রতিষেধের জন্মে বদস্ত রোগীর মারী গুটিকা থেকে লসিকা নিয়ে স্থস্থ বালক বালিকার দেহে স্থচিকা সাহায্যে টিকা দেওয়া হয়। টীকা দেওয়ার পর শিশুদের দেহে স্বল্প পরিমাণে গুটিকা নির্গত হয় ও জরভাব হয়। অধিকাংশ ক্ষেত্রেই শিশুগণ সম্পূর্ণ রোগমৃক্ত হয়ে স্বস্থ দেহে পরবর্তী জীবন্যাপন করে। ইংলওে উক্ত প্রতিষেধক প্রথার প্রবর্তনের জন্ম লেডী মন্টেগু এককভাবে আন্দোলন করেছিলেন এবং রবার্ট দাটন নামক এক ভদ্রলোক লেডী মেরীর আন্দোলনে উৎসাহিত হয়ে অতি সতর্কতার সঙ্গে এসেক্স এর ইন্গেট্স্টোন শহরের প্রায় সতেরো হাজার ব্যক্তিকে টিকা দেন। মাত্র পাঁচ ব্যক্তি উক্ত টিকার বিষক্রিয়ায় প্রাণ হারান কিন্তু অপর সকলেই ভবিষ্যতে বসস্ত রোগের হাত থেকে রক্ষা পেয়েছিল। কটন মাথের নামক ব্যক্তি মার্কিন দেশে টিকা পদ্ধতির প্রবর্তক। মন্ব্যুদেহের বসন্ত গুটিকা লসিকার বিকল্পের জ্যু মান্থ্য আরও নিরাপদ প্রতিষেধকের অনুসন্ধান শুরু করল। ইংলণ্ডের মন্ত্রারশায়ারবাদী ডঃ এডওয়ার্ড জেনার (১৭৪৯-১৮২৩) বাল্যকালে শুনেছিলেন যে, গো-দেহের মারী গুটিকাক্রাস্তা গোয়ালীনিদের বসস্ত রোগ হয় না। তাঁর প্রম স্থ্রদ ডঃ জন হাণ্টার উক্ত বিষয়ের সত্যাসত্য নির্ণয়ের জন্ম জেনারকে গবেষণা করতে অন্তুরোধ করেন। ১৭৯৩ খৃষ্টাব্দে জেনার গো দেহের মারী গুটিকার লসিকার দ্বারা একটি বালকের বাহুতে টিকা দেন। প্রায় হু মাস পরে, মান্থবের বদন্ত গুটিকার লসিকা দিয়ে বালকটিকে আবার টিকা দেওয়া হয়। কিন্তু ভাগ্যক্রমে বালকটির আর বসন্ত হয় না। টিকার এই অপ্রত্যাশিত সাফল্যের পর জেনার টিকা ব্যবস্থার বছল প্রচারে সচেষ্ট হলেন। জেনারের স্থনামে ঈর্ধান্থিত বেজ্ঞামিন জেষ্টি নামক একজন কৃষক লোকসমক্ষে প্রচার করতে লাগলেন যে জেনার কর্তৃক টিকা দেওয়ার প্রথা আবিষ্কারের বহু পূর্বে তিনি গো-বসস্ত লসিকা দার। তাঁর দ্রী ও পুত্রগণকে টিকা দিয়েছেন। জনমত সংগ্রহ করে তিনি তাঁর দাবী পার্লামেণ্টে উত্থাপন করেন। অবশেষে তাঁকে অর্থ ও সমান প্রদর্শন করে শান্ত করা হয়। জেনারও পুরস্কারম্বরূপ রাজকোষ থেকে দশ সহস্র পাউও লাভ করেন এবং ফশিয়ার জার তাঁকে "নাইট" উপাধি প্রদান করেন।

চিকিৎসক রোগীকে পরীক্ষার সময় আত্মলের সাহায্যে বুকে আঘাত করে বুকে শব্দ করেন ও সর্বশেষে টেথোস্কোপের সাহায্যে বুক পরীক্ষা করেন।

রোগ নির্ণয় শাস্ত্রের এই ছই অত্যাবখক পরীক্ষাবিধিও অষ্টাদশ শতকের অবদান। লিওপোল্ড আউয়েনক্রগের নামক এক চিকিৎসক ভিয়েনার স্পেনীয় সামরিক হাসপাতালে চাকুরী করতেন। তিনি লক্ষ্য করেন যে, মছা চিত্র —৬১

ব্যবসায়ীরা মদের পিপার বাহিরে আঘাত করে পিপার অভ্যন্তরে মতের পরিমাণ ব্রতে পারে। তাঁর মনে হয় যে, অস্কুস্থ মান্ন্যের বক্ষপিঞ্জর বা উদরের উপর আঘাত করলেও হয় তো আভ্যন্তরীণ অবস্থা বোঝা যাবে। তাঁর অন্নমান প্রাক্তই সত্য হয়। তাঁর উক্ত "সংঘট্ট বিধি" (পার্কাসান্) আজও রোগ নির্ণয় শাস্ত্রের এক অবশ্য করণীয় ব্যবস্থা। ষ্টেপোক্ষোপ আবিস্কার করেন এক করাসী চিকিৎসক; তাঁর নাম রেণে থিয়োফিল্ হিয়াসিন্তে লেনেক্। উক্ত দীর্ঘ নাম ধারী ছিলেন এক অতি শীর্ণ ব্যক্তি। ১৭৮১ খুষ্টাব্দে তিনি বিটানীতে জন্মগ্রহণ করেন। উনিশ বংসর বয়সে চিকিৎসাবিভ্যা শিক্ষা করেন প্যারীর এ্যকোল ভ মেদেসিন্-এ ডঃ কর্ভিসার্ত ও ডঃ বেইলে-এর অধীনে। ১৮০৪ খুষ্টাব্দে তিনি জুর্গাল ভ মেদেসিন-এর সম্পাদক নিযুক্ত হন ও ১৮১৬ খুষ্টাব্দে প্যারীর লোপিতাল্ নেকার-এর পরিদর্শক চিকিৎসকের পদ লাভ করেন। একদিন তিনি দেখতে পান যে, ক্রীড়ারত ছটি শিশু একটি কার্চ্চ খণ্ডের ছটি প্রান্তে কান লাগিয়ে শব্দ করে একে অন্তের শব্দ শুনহে। লেনেক্-এর মনে হল হয়তো অন্তর্মপ উপায়ে রোগীর হংস্পদন বা শ্বাস প্রশাসের শব্দও

চিত্র—৬২

শোনা যাবে। এক অতি স্থলকায়া রোগিণীকে পরীক্ষার সময় একটি কাগজের নলের সাহায্যে আশাতীত ভাল ভাবে রোগিণীর হৎস্পানন ও শাস প্রশাসের শব্দ তিনি শুনতে পান। উক্ত কাগজের নল থেকেই উদ্ভূত হল বর্তমান চিকিৎসকের নিতাসদ্দী "ষ্টেথোস্কোপ্"। অষ্টাদশ শতকের চিকিৎসাশাস্ত্রের ইতিহাসে এক অদ্ভূত চরিত্র ডঃ ফ্রানৎস্ আন্তোন মেস্মের। ১৭৬৬ খৃষ্টাব্দে তিনি ভিয়েনা থেকে চিকিৎসাশাস্ত্রে স্নাতক হন। ছাত্রাবন্থায় তিনি কল্পনা করতেন চন্দ্র, স্থর্য, গ্রহ ও তারকাসমূহ মান্থবের মনকে প্রভাবিত করে। প্রফেসর হেহ্ল্ নামক এক যেস্ইট্ পুরোহিত মেসমেরকে কয়েক খৃত্বত চুম্বক দেন। মেসমের দাবী করেন যে তিনি এক হদ্রোগীর দেহে চুম্বক

চিত্র-৬৩

ক্রমে ক্রমে তাঁর ধারণা হল যে, মাহুষের শরীরের মধ্যেই চুম্বকশক্তি উৎপঙ্গ হয়। ব্যারণ হারেৎদ্কি নামক এক ধনীর গৃহে সমবেত রোগীদের মধ্যে এক স্নায়ুবিক দৌর্বল্যগ্রস্ত ব্যক্তিকেও মেদমের নিরাময় করেন। মেদমেরকে এরপ পাগলামি থেকে বিরত হতে অন্তরোধ করেন ভিয়েনার চিকিৎসক সংস্থার সভাপতি ব্যারণ ফন্ ষ্ট্যোর্ক। অঞ্জীয় সম্রাজ্ঞী মারিয়া থেরেসিয়ার পরিচারিকা মাদ্মোয়াজেল্ পারাদীদ্ নামক মহিলার চিকিৎসা ব্যাপারে তাঁর দঙ্গে ভিয়েনা চিকিৎসক সংস্থার প্রত্যক্ষ সংঘাত শুরু হয়। মহিলাটি ছিলেন অন্ধ। অপরাপর চিকিৎসকগণ সাব্যস্ত করেন যে, পারাদীদের চক্ষ্র স্নায়্ ছটি পক্ষাঘাতত্ত হওরার চিরতরে দৃষ্টিশক্তি নই হয়েছে। কিন্তু মেসমের-এর চুম্বক চিকিৎসায় মহিলার দৃষ্টিশক্তি আংশিকভাবে পুনকজীবিত হয়। মেসমের-এর সাফল্যে ঈধান্বিত চিকিৎসকগণ তাঁকে ভিয়েনা থেকে বহিদ্বত করলেন। ভাগ্যান্বেমী মেসমের প্যারীর অভিজাত পল্লী প্লাস ভেঁদোম-এ চিকিৎসা ব্যাসায় আরম্ভ করলেন। তাঁর চুম্বকীচিকিৎসায় বহু অভিজাত রমণীগণের কপট মূচ্ছ। (হিট্টিরিয়া) রোগ আরোগ্য হতে লাগল। মেসমেরকে তাঁর প্রবর্তিত চিকিৎসা ব্যবস্থার বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা করতে অন্তরোধ করেন প্যারীর চিকিৎসা বিজ্ঞান পরিষদের সভাপতি মঁসিয়ে লেরয়। বিপদগ্রস্ত মেসমের সম্রাক্তী মারী আঁতোলানেতের নিকট সাহায্যের আবেদন করেন। সম্রাজ্ঞী ও স্মাট যোড়শ লুইএর অন্তগ্রহে আরও কিছুকাল মেসমের-এর চুম্বক চিকিৎসা চলতে লাগল। অবস্থা আরও প্রতিকূল হওরায় ১৭৮১ খৃষ্টাব্দে তিনি প্যারী পরিত্যাগ করেন। আজও যাত্করগণ যে হাত পা নেড়ে "মেসমেরিস্ম্"-এর থেলা দেখান, তা মেদমের এর নামের সাক্ষ্য বহন করে। মেদমের এর শিষ্য কাউণ্ট ছ পীদেগুর মেদমের এর ন্যায় চিকিৎদা করতেন। জেমদ্ এদ্ক্ডেইল নামক ইংরাজ চিকিৎসক ভারতে মেসমের-এর পদ্ধতিতে চিকিৎসা করতেন।

চিত্র—৬৩

এই শতকে ফরাসী দেশের অপর একজন খ্যাতিমান চিকিৎসক ফিলিঞ্চে পিনেল্। চিকিৎসাবিভা শিক্ষার পূর্বে তিনি ধর্মশান্ত পাঠ করেন। ত্রিশ চিত্র—৬৪, ৬৫

বংসর বয়সে ধর্মচর্চা ত্যাগ করে মঁপেলিয়ের বিশ্ববিভালয়ে চিকিৎসাশাল্প অধ্যয়ন করেন। পাঠ সমাপনাস্তে তিনি প্যারীর বিউতর্ বন্দীশালার চিকিৎসক নিযুক্ত হন। বিউতর্ বন্দীশালায় সাধারণ অপরাধীগণের সংক উন্নাদগণকেও বন্দী করে রাখা হত। ছই বংসর পর তিনি সাল্পেদ্রিয়ে বন্দীশালার কার্যভার গ্রহণ করেন। তাঁর এক প্রিয় বন্ধু উন্নাদ অবস্থায় উক্তবন্দীশালা থেকে পলায়ন করে নৃশংসভাবে নেকড়ে বাঘ কর্তৃক নিহত হন। ঐ ঘটনায় মর্যাহত পিনেল উন্নাদের চিকিৎসায় জীবন উৎসর্গ করবার সঙ্কল্প নেন। ফরাসীদের বন্দীশালায় আবদ্ধ উন্নাদগণের উপর অমান্থবিক অত্যাচার করা হত। পিনেল এরপ অত্যাচারের বিরুদ্ধে কর্তৃপক্ষের নিকট মর্মপ্রশীভাষায় বারস্বার করণাভিক্ষা করেন। ফরাসী বিপ্লবের পর তিনি বিপ্লবীনেতা কুথঁর নিকট উন্নাদগণের নাগরিক অধিকার প্রত্যাপ্রণের দাবী করেন। কুথঁ প্রথমে তাঁর কথায় কর্ণপাত না করলেও স্বচক্ষে বন্দীদিগের কর্ত্বণ অবস্থা পরিদর্শনের জন্ম পিনেল-এর সঙ্গে সালপেদ্রিয়ে বন্দীশালা পরিদর্শনে যান। সালপেদ্রিয়ে বন্দীশালার নারকীয় অবস্থা দেখে নির্মম বিপ্লবী কুথঁ-এর ক্ঠিন হাদ্য় অভিভূত হয় এবং তিনি পিনেল-এর প্রধান সমর্থক হন। পিনেল উন্নাদের শৃঙ্খলমুক্ত করলেন। তাঁর সম্বেদ্যশীল ব্যবহারে বহু উন্নাদ আবার স্কন্থ মান্থ্যে পরিণত হল। পিনেল বহুকাল ইহুজ্গত থেকে বিদায় নিয়েছেন কিন্তু তাঁর কর্যণাময় হদ্যের কথা আজও কেউ ভোলেনি।

চিত্ৰ—৬৬

উনবিংশ শতকের চিকিৎসাশাস্ত্র

উনবিংশ শতকের জনসাধারণ বিজ্ঞানের নব নব আবিক্ষারের প্রতি অধিকতর সচেতন হন। বৈজ্ঞানিকগণের সানিধ্যে এসে বিজ্ঞান সম্বন্ধ আগ্রহান্বিত হন তাঁরা। দেশে দেশে শুরু হয় শিল্পের জয়মাত্রা। বহু অভিনব আবিস্কারে চিকিৎসাশাল্প সমৃদ্ধ হয়। এই শতাব্দীর চিকিৎসকগণের মধ্যেই সর্বপ্রথম বিশেষজ্ঞগণের আবির্ভাব ঘটে। উনবিংশ শতকের চিকিৎসকগণ অহুধাবন করেন যে কেবলমাত্র ঔষধ দিয়ে রোগের চিকিৎসা হয় না, প্রয়োজন উপযুক্ত সেবা ও যত্নেরও। মধ্যযুগে কোনও কোনও খুখীয় ধর্মসংস্থার সম্যাসিনীগণ রোগ সেবায় আত্মনিয়োগ করলেও উপযুক্ত জ্ঞান ও শৃষ্ণলার অভাবে সেই প্রচেটা বিশেষ ফলপ্রস্থ হত না। সেবিকারা সমাজে উচ্চম্থানের অধিকারিণী ছিলেন না। ১৮৩৬ খুটাব্দে জার্মানীর কাইজেরস্ক্রের্থ শহরে থেয়োডোর ক্ষিদনের নামক এক লুথারপদ্বী যাজক ও তাঁর স্ত্রী ক্রিদেরিকে তাঁদের গৃহে একটি রোগ সেবিকা শিক্ষালয় স্থাপনা করেন। শিক্ষালয়টিতে সন্মাসিনীগণ শিক্ষা নিতেন। বিশ্ববিশ্রুত ক্লোরেক্স নাইটিক্লেও উক্ত বিভালয়ের ছাত্রী।

ক্লোরেন্স নাইটিন্সেল ১৮৫৪ খুষ্টান্সে ক্রিমিয়া যুদ্ধের সময় রোগ জর্জরিত, আহত ও অর্থভুক্ত ইংরাজ সৈত্যদের সেবা ও যত্ন করে পৃথিবীব্যাপী খ্যাতি লাভ করেছেন। ক্রিমিয়া যুদ্ধ সমাপ্তির পর তিনি লওনের সেন্ট টমাস্ হাসপাতালে একটি সেবিকা বিভালয় প্রতিষ্ঠা করেন।

সংক্রোমক রোগ সমস্তা

চিকিৎসা ঐতিহাসিকদের মতে জীবাণুজাত সংক্রামক রোগের বিষয় সর্ব-প্রথম লিপিবদ্ধ করে গিয়েছেন ইতালীর টারেন্টিউদ্ রুদ্টিকুদ্; মধ্যযুগে ক্রাকাসটেরিউস নামক এক ব্যক্তি তাঁর "দে কণ্টাজিওনে" বা সংক্রমণ নামক পুস্তকে লিথেছেন যে, মানবচক্ষুর অগোচরে ক্ষুদ্র ক্ষুব্র জীবাণু সংক্রামক রোণ স্ষ্টি করে। ১৮০৬ খৃষ্টান্দে জার্মানীর কিরসের নামক এক ব্যক্তি একটি আদিম অণুবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্যে এক প্লেগ রোগীর রক্ত ও পূঁজের মধ্যে প্লেগ জীবাণু (पथराष्ट्र शान वरल मांवी करतन। आधुनिक जीवांव विद्धारनत जनक कतांनी বৈজ্ঞানিক লুই পাস্ত্যরের জন্ম এই যুগে (১৮২২-১৮৯৫)। প্রথম জীবনে তিনি একটি বিভালয়ে শিক্ষকতা ও কেলাসন (ক্রিন্টালাইজেসন্) বিষয়ে গবেষণা করতেন। তাঁর এক প্রবন্ধ পাঠ করে ফরাসী বৈজ্ঞানিক সংস্থা তাঁকে लिल, ड्रामतूर्ग, ও नर्वभारव भारती विश्वविष्ठांनरव्यत व्यशालक भरत निवृद्ध করেন। লিলে শহরে অবস্থানকালে মছা ব্যবসায়ীদের সাহায্যের জন্ম তিনি -গাঁজন (ফারমেনটেশান) প্রক্রিয়ার উপর গবেষণা করতেন। পাস্ত্যর প্রমাণ করেছিলেন যে, কয়েক প্রকার অদৃখ্য জীবাণু দারা লাক্ষারদে গাঁজন হয়ে দাক্ষাসব (এ্যালকোহল) উৎপন্ন হয়। ১৮৪৫ খুষ্টান্দে তাঁর তুই সহক্ষী বিস্ফোটক রোগগ্রন্ত একটি গরুর রক্তের মধ্যে এক প্রকার বৃহদাকৃতি জীবাণু দেখতে পান। ১৮৭৬ খৃষ্টান্দে উক্ত জীবাণুকে "এ্যানগ্রাক্স" জীবাণু নামে অভিহিত করেন জার্মান জীবাণুতত্ববিদ রোবেট কোথ্। সংক্রামক রোগ জীবাণু আবিষ্ণারের সঙ্গে সঙ্গে পাস্তার জীবাণু সংক্রমণ প্রতিরোধের উপায় উদ্ভাবনের জন্মও চিন্তা করতে আরম্ভ করেন। এডওয়ার্ড জেনারের আবিষ্কৃত টিকা পদ্ধতির বিষয় চিন্তা করে পাস্ত্যারের ধারণা হয় যে, সংক্রামক রোগ জীবাণু স্বল্প পরিমাণে মানব শরীরে প্রবিষ্ট করালেও হয়ত অন্তরূপ প্রতিষেধক ক্ষমতা জন্মাবে। তিনি ১৮৭৯ খুষ্টাব্দে তাঁর -গবেষণাগারে কৃত্রিম উপায়ে কৃষিত মূর্গীর উদরাময় জীবাণু জলে নিলম্বিত



চিত্র ৫৬ — মুঘল যুগে এক রাজপুত রমণীর উদর ভেদন দারা সন্তান প্রদব (স্পেনীয় ডঃ ফের্নান্দো বুয়েনো মাতিনেজ-এর সৌজন্যে)



চিত্র ৫৭—-আঁদ্রিয়া ভেসালিউস্ (ভেসাল্)



চিত্র ৫৮— পারাসেল্স্থস্



চিত্র ৫৯— আঁব্রোয়া পারে





চিত্র ৬০ — উইলিয়ম্ হার্ভে। চিত্র ৬১ — লেওপোল্ড আউয়েন্ত্রগ্গের।



চিত্র ৬২—লেনেক্



চিত্র ৬৩—ফ্রানংস্ আন্তোন মেস্মের



চিত্র ৬৪—নুরোপীয় ক্ষোরকার শল্যচিকিৎসক কর্তৃক মস্তকে কপট-অস্ত্রপচার।

যুগে যুগে ৬১-

(সাদপেন্সন্) করে মুর্গী শাবকের দেহে স্ফীবিদ্ধ করেন। ফলে ভবিয়তে
মুর্গীশাবকগুলি উদরাময় রোগ থেকে রক্ষা পায় এবং এতদারা প্রমাণিত হয়
বে, ক্রিম উপায়ে কষিত (কালটিভেটেড্) হীনবলীকৃত (এাটেনিউএটেড্)
জীবাণুদারা সংক্রামক রোগের বিক্লম্বে প্রতিষেধক ক্রমতা উৎপন্ন করা সম্ভব।
কালক্রমে পাস্তার ও তাঁর সহযোগী সামবেরলাঁ, ক্র ও থ্ললিয়ের এ্যানপ্রাক্সন্
শ্করের বিক্লোটক ও জলাতস্ক রোগের (রেবিস) প্রতিষেধক টিকা প্রস্ততে
সক্রম হন। অনেকে হয় তো লক্ষ্য করেছেন য়ে, কুকুর বা শিয়ালে দংশনকরলে কলকাতার উপিক্যাল হাসপাতালের "পাস্তার ইন্টিটিউট"-এ গিয়েপ্রতিষেধক টিকা নিতে হয়। পৃথিবীতে অহ্বরূপ বহু পাস্তার ইন্টিটিউট্
আজও পাস্তারের শ্বতি বহন করছে। পাস্তারের শিয়্যদের মধ্যে ক্রশীয় এলি
মেশ্নিকফ্ (নোবেল পুরস্কার প্রাপ্ত, ১৯০৮) ও ফরাসী এমিলে ক্র-এর নামপৃথিবী বিখ্যাত।

চিত্র—৬৮

ফরাসী ও জার্মান পরস্পরের জাত শত্রু। পাস্ত্যরের পরবর্তীকালে তাঁর অনুগামীগণ যথন রোগ প্রতিষেধক আবিষ্কারের গবেষণায় রত, তথন প্রাসিয়ার এক গ্রাম্য চিকিৎসক জীবাণুর সন্ধানে অণুবীক্ষণ যন্ত্র নিয়ে বহু বিনিদ্র রজনী যাপন করেছেন, তাঁর নাম রোবের্ট কোথ। কোথের জন্ম ১৮৪০ খুষ্টাব্দ। চিকিৎসাবিতা শিক্ষার পর তিনি কিছুকাল জার্মানীর সামরিক বিভাগে চাকুরী করেন। তারপর এক গ্রাম্য চিকিৎসকের বৃত্তি গ্রহণ করেন। সে সময়ে জার্মানীতে যক্ষারোগের অত্যন্ত প্রাহুর্ভাব ছিল। কোথ্ যক্ষাজীবাণু অন্তুসন্ধানের জন্ম যক্ষায় মৃত রোগীর দেহের বিভিন্ন তন্তু তন্তুরঞ্জক পদার্থ দার। রঞ্জিত করে অণুবীক্ষণ যন্ত্র সাহায্যে পরীক্ষা করতে লাগলেন। ১৮৮২ খৃষ্টাব্দে এক মৃত যন্ত্রারোগীর খাস্যজ্ঞের তন্তুর মধ্যে তিনি একপ্রকার জীবাণুর দর্শন পেলেন এবং পরবর্তী তিন বৎসর ব্যাপী অক্লান্ত গবেষণার পর নির্ভুলভাবে প্রমাণ করলেন যে, উক্ত জীবাণুই যক্ষার কারণ এবং তা প্রধানতঃ রোগীর শ্লেমার ও থ ব্থ র মাধ্যমে অন্ত দেহে সংক্রামিত হয়ে यन्त्राরোগ সৃষ্টি করে। তিনি জীবস্ত যক্ষাজীবাণু শর্করা থেকে প্রস্তুত এক প্রকার কাথের মধ্যে ক্ষিত করে 'গিনিপিগের' দেহে স্থচিকাবিদ্ধ করেন ও অবিকল মানব দেহের যক্ষার ক্যায় ক্ষত সৃষ্টি করতে সমর্থ হন। ১৮৯০ খৃষ্টাব্দে যক্ষার জীবাণু থেকে এক প্রকার নির্বাদ প্রস্তুত করেন এবং তার সাহায্যে রক্ষারোগের চিকিৎসা করতে গিয়ে

ব্যর্থ হন। উক্ত নির্যাস সাহায্যে যক্ষারোগ নিরূপণের পন্থা আবিন্ধার করেছিলেন ভিয়েনাবাসী বিখ্যাত শিশুরোগ বিশেষজ্ঞ ডঃ ক্লেমেন্স ফ্রাইছের্ ফ্রন্ পির্কে। ডঃ পির্কে পরবর্তীকালে অধুনা সর্বজনজ্ঞাত "এলাজি" মতবাদের প্রবর্তন করেন। কলেরা রোগ জীবাণু ভয়াবহ "ভিত্রিও কোমা"-ও কোখ্-এর অন্ত্রসন্ধানী দৃষ্টি এড়াতে পারেনি। উক্ত জীবাণুর সন্ধানে তিনি মিশর ও ভারত পরিভ্রমণ করেন। কলিকাতা মেডিক্যাল কলেজ হাসপাতালেও তিনি কিছুকাল গবেষণা করেন। সেই পরিদর্শনের স্মরণে স্থাপিত তার আবক্ষ মর্মর মৃতি আজও কলিকাতা মেডিক্যাল কলেজে বিভ্রমান। তিনি ১৯০৫ খৃষ্টান্দে নোবেল পুরস্কার পান।

চিত্র – ৬৯, ৭০

উনবিংশ শতকের নিদানতত্ত্ব

উনবিংশ শতকে নিদানতাত্ত্বিক চিন্তাধারার আমূল পরিবর্তন ঘটে।
জার্মানীর ভ্যুয়ের্তসবূর্গের নিদানতন্ত্বের অধ্যাপক রুডলফ্ ফিয়েরকোড্ ১৮৫৮
খুটান্দে প্রচার করলেন যে, মানবদেহের প্রতিটি কোষ স্বয়ংসম্পূর্ণ এবং নিদানতাত্ত্বিক বিশ্লেষণ করতে হলে উক্ত কোষসমূহ অণুবীক্ষণ সাহায্যে পরীক্ষা করা
কর্তব্য। তিনি প্রমাণ করেন যে, মানবদেহে জীবাণু সংক্রমণ হলে শ্বেত
রক্তকণিকা জীবাণু ধ্বংসের জন্ম যোদ্ধার ন্যায় রোগকেন্দ্রে সমবেত হয়ে জীবাণু
ভক্ষণ করে ফেলে। পূর্বোক্ত রুশীয় নিদানতাত্ত্বিক এলি মেশ্নিকফ্ উক্ত
বিষয়ে আরও নতুন গবেষণা করে স্থির করেন যে শ্বেতকণিকাসমূহের কিয়দংশ
জীবাণুর দেহ নিংস্তে বিষ শোধন করে এবং অপরাংশ জীবাণু ভক্ষণ করে।

উপদংশ রোগের সূত্র-সন্ধান

প্রবাদ আছে যে, কলম্বানের সদী আমেরিকা প্রত্যাগত নাবিকগণ ১৪৯৩ খুষ্টান্দে স্পেনদেশে উপদংশরোগ (সিফিলিস) ছড়ায়। নাবিকগণের মধ্যে উক্ত রোগ দেখতে পান কই ডিয়াজ দে ইস্লা নামক চিকিৎসক। ১৪৯৮ খুষ্টান্দে লাস কাসাস্ নামক ব্যক্তি উপদংশের কারণ অন্ত্সন্ধানে হাইতি দ্বীপে গিয়েছিলেন। ফরাসীরাজ অষ্টম চার্লসের রাজত্বকালে তাঁর সৈত্যবাহিনীর কতিপয় পেশাদারী স্পেনীয় সৈত্য উক্ত রোগ প্রথমে ফরাসীদেশ ও পরে ইতালীতে বিস্তৃত করে। ১৫৩০ খুষ্টান্দে ফ্রাকাসটোরিয়্স নামক এক শুভরোনাবাসী পত্যের ছন্দে 'সিফিলিস' নামক এক যুবক পশুচারকের

অনুগে যুগে - ৬৩

উপদংশ রোগ যন্ত্রণা বর্ণনা করেছিলেন। সেই সময় থেকেই উপদংশের নাম হল সিফিলিস। সিফিলিস রোগ ইংলণ্ডে নিয়ে যায় সম্রাট চার্লসের অধীনস্থ ইংরাজ দৈত্তগণ। রাজা চতুর্থ জেম্সু সিফিলিস্ রোগীদের এডিনবরা শহরের সন্নিকটম্ব লেইথ দ্বীপে নির্বাসিত করেছিলেন। আদেশ অমাক্তকারী রোগীগণের গাত্রে উত্তপ্ত লৌহ দারা চিহ্নিত করা হত। ইংল্যাণ্ডের ব্যভিচারী রাজা সপ্তম হেনরী নিজেই উপদংশ রোগগ্রস্ত হয়েছিলেন। প্যারীর সিফিলিস রোগীগণকে সাঁ জের্মে পল্লীতে বাস করতে বাধ্য করা হত। স্কটল্যাগুবাদীগণ দর্বপ্রথম বুরাতে পারেন যে, রোগটি যৌনক্রিয়ার মাধ্যমে সংক্রামিত হয় এবং সেইজন্ম এবার্ডিন শহরের বার্বণিতাগণের গণ্ডে উত্তথ লৌহ দার। চিহ্নিত করে শহর থেকে বহিদ্ধৃত করা হয়েছিল। চতুর্দশ লুইয়ের রাজত্বকালে জঁট আসক্রক নামক চিকিৎসক সর্বপ্রথম সন্দেহ করেন যে, উপদংশ এক জীবাণু সংক্রামিত ব্যাধি। প্রায় তিন শতাব্দী পরে ১৯০৫ খৃষ্টাব্দে জার্মান জীবাণুতত্ত্ববিদ ফ্রিংস সাউডিন সিফিলিসের জীবাণু "স্পিরোকিটা প্যালিতা" আবিষ্কার করেন। ১৯০৬ খৃষ্টান্দে কোথ-এর শিশু ডঃ আউগ্রন্থ কন্ হ্বাসারমান্ সিফিলিস নির্ণয়ের এক অভিনব বিধি রক্ত পরীক্ষার আবিষ্কার করেন। পরীক্ষাটি "হ্বাসারমান রিঅ্যাক্সন" বা "ডব্লিউ আর" নামে এখন সর্বজন পরিচিত। ১৯০৯ খৃষ্টাব্দে জার্মান বিজ্ঞানী পল এরলিথ সিফিলিসের সর্বপ্রথম ঔষধ "স্থালভারসান" আবিষ্কার করেন। এরলিথ্ ১৯০৮ খৃঃঅবেদ নোবেল পুরন্ধারে ভূষিত হন। তিনি বর্তমানে স্থপরিচিত "কিমোথেরাপী" বা কুত্রিম রাসায়ণিক দ্রব্য দারা জীবাণু নিরোধন পদ্ধতির জনক বলে আজও স্মানিত হন। বিংশ শতান্দীতে ফ্লেমিং কর্তৃক আবিষ্কৃত মহৌষধ "পেনিসিলিন"-এর সাহায্যে সিফিলিসকে পৃথিবী-পৃষ্ঠ থেকে প্রায় নিমূ^ৰল করা হয়েছে। ১৫ শতকে ভারতের পশ্চিম উপকৃলে সিফিলিস রোগ নিয়ে আসে পর্তুগীজ নাবিক ভাস্কো-ডা-গামার দলী নাবিকগণ।

हिख- 93

ভিফ্থেরিয়া রোগ

অষ্টাদশ শতকের মুরোপে ডিফ্থেরিয়া রোগের প্রাছর্ভাব খুব বেশী ছিল এবং বহু শিশু অকালে মৃত্যুম্থে পতিত হত। ১৮৮৩ খৃষ্টান্দে ফিয়েরকোভ্-এর স্থাোগ্য শিশ্ব ডঃ এডভিন্ ক্লেবদ্ একটি ডিফ্থেরিয়া রোগীর লালার মধ্যে ডিফথেরিয়া রোগ জীবাণু দেখতে পান। ১৮৮৪ খৃষ্টান্দে কোখ্-এর অপর

৬৪ চিকিৎসা শাক্ত

এক ছাত্র ফ্রিদেরিথ্ ল্যোফলের পৃষ্টিকর ক্কাথের মধ্যে উক্ত জীবাণু কর্ষণ করতে সক্ষম হন। ১৮৯২ খুটানো ডিফ্থেরিয়ার প্রতিষেধক আবিন্ধার করেন ধহুট্টনার রোগের টিকা আবিন্ধারক জার্মান বিজ্ঞানী এমিল ফন্ বেহ্রিং ও তাঁর জাপানী সহযোগী সিবাশাবুরো কিটাসাটো। কিন্তু ১৯০১ খুটানো কেবলমাত্র বেহরিংকে চিকিৎসা বিষয়ে প্রথম নোবেল পুরস্কারটি দেওয়া হয়!

শরীরের নালীবিহীন গ্রন্থির কার্যপ্রণালা

সপ্তদশ শতকে এক ইতালীয় শারীরস্থানবিদ্ সর্বপ্রথম মানবদেহের নালীবিহীন প্রস্থিম্ম্হের (ডাকট্লেস্ গ্ল্যাণ্ডস) অবস্থান নির্ণয়ে সমর্থ হলেঞ্চ চিকিৎসকগণ উক্ত প্রস্থি সমূহের কার্যক্ষমতা হীনতাজনিত ব্যাধি সম্বন্ধে জ্ঞানলাভ করেছিলেন স্থদীর্ঘ ছই শতাব্দী পরে। ১৮৪৯ খুটাব্দে লণ্ডনের গাইস্থাসপাতালের চিকিৎসক টমাস এ্যাডিসন একটি রোগীর বৃক্তমীর্য প্রস্থির (স্থপ্রারেনাল গ্ল্যাণ্ডস্) ক্ষরণ ক্ষমতা হীনতাজনিত রোগ "এ্যাডিসনস্ ডিজিস্" নির্ণয় করেছিলেন। বিখ্যাত স্থইজারল্যাণ্ডবাসী শল্যচিকিৎসক থেয়োডোর কোথের পরবর্তীকালে "ঢালগ্রন্থি" বা গলগ্রন্থির (থাইরয়েড গ্ল্যাণ্ড) কার্যকারিতা সম্বন্ধে গবেষণা করে বহু নৃতন তথ্য আবিদ্ধার করেন ও তাঁর গবেষণা উৎকর্ষের জন্ম নোবেল পুরস্থার পান। তাঁর অন্থগামী মরিৎস্ দীফ্ প্রমাণ করেন যে, গলগণ্ড রোগগ্রন্থের ব্যাধিছ্ট গলগ্রন্থি সম্পূর্ণ অপসারিত করলে রোগীর মৃত্যুহ হয়। ল্যাংডন ব্রাউন নামক ইংরাজ চিকিৎসক সর্বপ্রথম পিটুইটারী গ্রন্থিকে "সর্দার গ্রন্থি" (মান্টার গ্ল্যাণ্ড) নামকরণ করেন। পরবর্তীকালে "স্পার গ্রন্থি" (মান্টার গ্ল্যাণ্ড) কার্যপ্রণালী সঠিকভাবে আবিন্ধার করেছিলেন হার্ভে কুশিং নামক বিখ্যাত মার্কিন স্নায়ু শল্যচিকিৎসক।

বিংশ শতান্দীতে (১৯২১) কানাজীয় শারীরবৃত্তিক (ফিজিওলজিষ্ট) ক্রেডেরিক ব্যানটিং জার্মান নিদানতাত্মিক লান্গেরহান্স-এর গবেষণা পুনরায়-অহুসরণ করে অগ্ন্যাশ্য (প্যানক্রিয়াস) এর মধ্যন্থিত "কোষদ্বীপপুঞ্জ" (ইন্স্কুলা) হতে মানবশরীরের পক্ষে অবশ্য প্রয়োজনীয় রস ''ইন্স্কুলিন'' আবিদ্ধার করেন। উক্ত রসের অভাব ঘটলে ভয়াবহ মধুমেহ বা ভায়াবেটিস্ রোগ হয়। উক্ত আবিদ্ধারের জন্য তিনি ও তাঁর গবেষণাগারের অধ্যক্ষ ম্যাকলিয়ড ১৯২৩ খ্রঃ অন্দে নোবেল পুরস্কার পান। ম্যাকলিয়ডকে বিনা কারণে নোবেল পুরস্কার দেওয়ায় ব্যানটিং অত্যন্ত কৃষ্ট হন এবং পুরস্কারের নিজ অংশের অর্থেক তাঁর



চিত্র ৬৫—প্রাচীন য়রোপে বন্তির প্রস্তরাপসারণ।



চিত্র ৬৬ —রেম্ব্রাণ্ট্ অঙ্কিত শব ব্যবচ্ছেদের এক তৈলচিত্র।



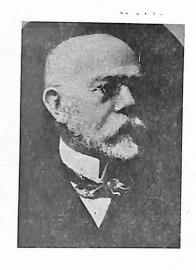
চিত্র ৬৭—অবসাদক আবিষ্কারের পূর্বকালের নৃশংস অঙ্গচ্ছেদের এক চিত্র।



চিত্র ৬৮—ল্যুট পাস্তুর



চিত্ৰ ৬৯—এলি মেশ্নিকফ্।



চিত্র ৭০—রোবেট কোখ্।



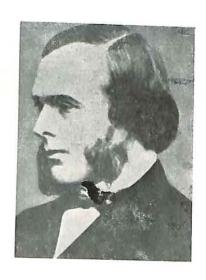
চিত্র ৭১ — এমিল্ ফন্ বেহ্রিং।



চিত্র ৭২—ফ্রেডেরিক্ ব্যান্টিং।



চিত্র ৭৩—শুর রোণাল্ড রস্।



চিত্র **৭৪—লর্ড যো**সেফ লিষ্টার।

গবেষণার সহকারী ছাত্র চালর্স বেষ্ট নামক এক ব্যক্তিকে প্রদান করেন। লজ্জিত ও বিব্রত ম্যাকলিয়ড নিজের লজ্জা ঢাকবার জন্ম তাঁর পুরস্কারের অর্ধেক ব্যানটিং-এর অপর এক সহকারী কলিপ্কে প্রদান করেন। নোবেল পুরস্কারের ইতিহাসে অন্তর্মপ হাস্থকর ঘটনা আর কথনো ঘটেনি।

हिल-१२

অধুনা সর্বজনজ্ঞাত "কর্টিজোন্" নামক ঔষধ নালীবিহীন বৃক্কশীর্ষ গ্রন্থি থেকে ক্ষরিত হয়। কর্টিজোন-এর অভাবজনিত বহু কষ্টকর রোগের গবেষণা করে অষ্ট্রীয়-কানাডীয় বিজ্ঞানী ডঃ হান্স সেইলী আজ পৃথিবী বিখ্যাত হয়েছেন।

চেত্তনা-নাশকের সন্ধানে

চিকিৎসাশাস্ত্রের আদিকাল থেকে রোগী চিকিৎসককে আহ্বান করে আবেদন জানাত তার শরীরের বেদনা নিরসন করতে। প্রাচীন চিকিৎসক সেইজন্ম বনে-জঙ্গলে ঘুরে বেড়াত বেদনানাশক লতাগুলের অমুসন্ধানে। চিকিৎদা শাস্ত্রের প্রাচীনতম অধ্যায়ে ধুতুরাজাতীয় মাল্রাগোরা (ম্যানড্রেক) ও গঞ্জিকার অবসাদক গুণের বিষয় লিখিত আছে। প্রাচীন মিশরীয়গণও সেকথা জানতেন। মধ্যযুগে ইংল্যাণ্ডে ব্যাপকভাবে মান্দ্রাগোরা ব্যবহৃত হত। খৃঃ পূঃ সপ্তম শতকে গ্রীক চিকিৎসক আমোস গঞ্জিকার অবসাদক গুণের বিষয় অবহিত হন। হেরোডোটুস বলেছেন যে, হাসিস্ বা গঞ্জিকার ধুম নিঃখাসের সঙ্গে আদ্রাণ করলে চেতনা লুপ্ত হয়। প্রাচীন চৈনিকগণ অহিফেনের চেতনানাশক গুণ আবিষ্কার করেন। ডিওস্কোরিডেস্ নামক গ্রীক মাল্রাগোরা (ধৃতুরা জাতীয়) মূল দ্রাক্ষারদে সিক্ত করে প্রস্তুত নির্যাস দ্বারা রোগীকে অজ্ঞান করাতেন। পঞ্চদশ ও যোড়শ শতকে অস্ত্রোপচারের পূর্বে অনেক সময় রোগীর গল-ধমনী (ক্যারটিড্ আরটারিস্) সাময়িকভাবে রুদ্ধ করে রোগীকে অজ্ঞান করা হত। বিখ্যাত ইংরাজ শল্যচিকিৎসক জন হান্টার ব্যাধিগ্রস্ত অঙ্গচ্ছেদের পূর্বে অঙ্গটি বরফ দিয়ে ঠাণ্ডা করে অবচেতন করতেন (হাইপোথামিয়া)। অবচেতক ভেষজাদি প্রস্তুতের পূর্বকালে শল্য-চিকিৎসকগণ অস্ত্রোপচারে ছিলেন অতিশয় ক্ষিপ্র ও পারদর্শী। বিখ্যাত ইংরাজ শল্যচিকিৎসক উইলিয়ম চেসেল্ডেন মাত্র একমিনিট কালের মধ্যে মৃত্রাশয় থেকে পাথুরী অপসারণ করতে পারতেন।

প্রকৃত অবচেতনা শাস্ত্রের (এ্যানেন্থেসিওলজি) জন্ম ইংরাজ রাসায়নিক

তার হাম্ফ্রা ডেভী কর্তৃক "হাস্টোদ্দীপক বাপ্প" (নাইট্রাস অক্সাইড) আবিদ্ধারের পর থেকে। উক্ত বাপ্প সর্বপ্রথম প্রয়োগ করেছিলেন ডঃ রিগদ্ নামক এক দন্ত চিকিৎসক তাঁর এক বন্ধু ডঃ ওয়েলস্ এর উপর। ডঃ জ্যাকদন ও মর্টন নামক তুই মার্কিনী চিকিৎসক "ইথার" নামক এক জৈব রাসায়নিক দ্বারা অবচেতন প্রথার প্রবর্তক। ডঃ লিষ্টন নামক ইংরাজ অস্থি শল্যাচিকিৎসক ইংল্যাণ্ডে "ইথার" দ্বারা অবচেতন করে অস্ত্রোপচার করতেন। ১৮৪৭ খুষ্টান্দে এডিনবার শহরের স্ত্রীরোগ বিশেষজ্ঞ ডঃ সিম্পদন ক্লোরোফর্ম নামক জৈব রাসায়নিক পদার্থের অবচেতনাকারক গুণের বিষয় নিরূপণ করেন। একদিন সন্ধ্যায় তিনি ও তাঁর তুই সহকর্মী ডঃ কীথ ও ডঃ ডানকান্ নানা প্রকার রাসায়নিক দ্রব্যের আদ্রাণ নিতে নিতে হঠাৎ ক্লোরোফর্ম আদ্রাণ করে অজ্ঞান হয়ে যান।

ঘটনাটির পর ক্লোরোফর্মের ব্যবহার ব্যাপকভাবে আরম্ভ হয়। বর্তমানে ক্লোরোফর্মের স্থান নিয়েছে সাইক্লোপ্রোপেন, টেট্রাক্লোর এথিলিন ও ফুয়োথেন প্রভৃতি বিভিন্ন জৈব রাসায়নিক পদার্থ।

রোগীকে অজ্ঞান করে যেভাবে তার দেহে অস্ত্রোপচার করা যায় ঠিক দেই-ভাবেই রোগীর দেহের রোগছন্ত স্থানবিশেষ "স্থানীয় স্পর্শলোপকারী" (লোকাল এ্যানেস্থেটিক্) প্রয়োগ করে বেদনাশৃত্যভাবেও অস্ত্রোপচার করা যায়। পেরুদেশীয় স্থসভা ইন্কারা "কোকা" নামক বত্য বৃক্ষের পত্র চর্বণ করে শরীরের বেদনাগ্রন্ত স্থানে প্রলেপ দিত। বৈজ্ঞানিকগণ কোকা পত্রের রসে "কোকেন" নামক স্পর্শলোপকারী ভেষজের সন্ধান পান। ১৮৮৪ খুন্তাব্দে ভিয়েনার চক্ষ্ চিকিৎসক ডঃ কার্ল কোলের সর্বপ্রথম উক্ত কোকেন প্রয়োগ করে একটি রোগীর চক্ষ্র উপর অস্ত্রোপচার করেন। তাঁর বন্ধু বিশ্ববিশ্রুত মনোবিজ্ঞানী দিগম্ও ফ্রয়েড তাঁকে উক্ত ঔষধ প্রয়োগের প্রস্তাব দিয়েছিলেন। বর্তমানে কোকেনের বিকল্পে এ্যামিথোফেন, প্রোকেন, লিগনোকেন ও ন্যুপারকেন ইত্যাদি ঔষধের সাহায্যে স্পর্শলোপ করা হয়। অবচেতনা ও স্পর্শলোপের ক্রমান্নতি শল্যচিকিৎসাশাস্ত্রকে বিশ্বয়কর পর্যায়ে উন্নত ও নিরাপদ করেছে। বর্তমানে "স্নায়ু অবসাদন" বা "নিউরোলেপসিস্" নামক এক নতুন পদ্ধতিতে রোগীর জ্ঞান বজায় রেখেও তার শরীরে অস্ত্রোপচার করা সম্ভব হয়েছে।

উনবিংশ শতকের মলোবিজ্ঞান

১৮৫৬ খৃষ্টাব্দে এক দরিজ মোরাভিয় ইছদীর ঘরে সিগমুও ফ্রয়েডের জন্ম

হয়েছিল। ভিয়েনা বিশ্ববিত্যালয় থেকে চিকিৎসাবিতা শিক্ষা করে তিনি ১৮৮৫ খৃষ্টাব্দে প্যারীর বিখ্যাত স্নায়্তত্ত্বিদ্ জাঁ্য মাতিন সার্কো-এর অধীনে স্বাতোকত্তর চিকিৎসাবিতা গ্রহণ করতে যান। সারকোর স্বায়ুতত্ত্বশাস্ত্রীয় জ্ঞানে বিমুগ্ধ ফ্রয়েড আজীবন স্নায়ুতত্ত্বশাস্ত্রাভ্যাস করতে মনস্থ করেন। ব্রেউয়ের নামক সারকোর এক ছাত্র মানসিক রোগ চিকিৎসায় সম্মোহন প্রয়োগের সম্ভাবনার বিষয়ে গবেষণা করেছিলেন। একটি পক্ষাঘাতগ্রস্তা রোগিণীকে আংশিকভাবে সম্মোহিত করে ত্রেউয়ের তার সঙ্গে কথপোকথন শুরু করেন এবং ক্রমে ক্রমে রোগিণীর অব্যক্ত মনের বহু বাসনা প্রকাশ পায়। পুর্ণ চেতন। লাভের পর দেখা যায় যে, রোগিণী অত্যাশ্চর্যভাবে পক্ষাঘাত মুক্ত। উক্ত সাফল্যের পর ব্রেউয়ের ও ফ্রয়েড একঘোগে বহু গবেষণা করে নির্ণয় করেন যে, মান্থধের মনের অভ্যন্তরে বহু অব্যক্ত বাসনা ও চিস্তা লুক্কায়িত থাকে, ঐ সকল বাসনা বৈকল্যের জন্ম মানুষ মানসিক রোগগ্রন্থ হয়। ফ্রয়েড বলতেন যে, সমীক্ষার ঘারা অব্যক্ত বাসন। প্রকাশ করতে পারলে, মানসিক বৈকল্য দূর হয়। ভিয়েনা মানসিক হাসপাতালে তিনি তাঁর শিশুছয় আদ্লের ও ইয়ুদ্ধ-এর সহযোগিতায় আরও গবেষণা চালান। হিটলার কর্তৃক ইছদি বিতাড়নের আগে তিনি লণ্ডনে বসবাস করতে আরম্ভ করেন এবং পরিণত বয়সে সেখানে তাঁর মৃত্যু হয়।

গ্রীম্মগুলীয় রোগ সমস্থার সমাধান

খৃইজনের আন্নমানিক ছয় শতাব্দী আগে স্কশ্রুত বলেছিলেন য়ে, মশক দংশন করলে জর হয়। খৃষ্টীয় প্রথম দশকে কলুমেলা নামক ব্যক্তিও অন্থরপ সন্দেহ করতেন। প্রাচীন রোমে জর রোগের অত্যন্ত প্রান্ত্র্ভাব ছিল। রোমকগণ মনে করত য়ে, অপরিচ্ছয় জলাভূমি থেকে উথিত দ্যিত বায়ু থেকেই উক্ত রোগের জয়। সেইজয় তারা উক্ত জরের নামকরণ করেছিল "মালারিয়া" বা দৃষিত বায়ু। কালের পরিবর্তনে "মালারিয়া" ম্যালেরিয়াতে রূপান্তরিত হয়েছে। গ্রীক চিকিৎসক হিল্লোক্রাতেসও ম্যালেরিয়া সম্বন্ধে অবহিত ছিলেন। ১৫ শতকের দক্ষিণ আমেরিকার য়ুরোপীয় অভিযাত্রীগণ লক্ষ্য করেন য়ে, ম্যালেরিয়ার য়্যায় জর নিরাময়ের জয়্য পেরুদেশীয় আদিবাসীয়া এক প্রকার রক্ষের বন্ধল চূর্ণ করে ভক্ষণ করতেন। আন্নমানিক ১৬৪০ খৃষ্টাব্দে পেরুলর স্পোনীয় শাসনকর্তা কাউন্ট্ সিন্কোনার পত্নীর সন্মানার্থে উক্ত বুক্ষের নাম-

৬৮ চিকিৎসা শাস্ত্রা

করণ করা হয় "দিন্কোনা"। ১৮৮০ খৃষ্টাদে ফরাসী জদ্দী চিকিৎসক আলফোঁস্
ল্যাভের । আলজিরিয়ার অবস্থানকালে এক ম্যালেরিয়া রোগীর রক্তে সর্বপ্রথম
একপ্রকার কীট দেখতে পান। তিনি পরবর্তীকালে উক্ত আবিদ্ধারের জন্য
নোবেল পুরস্কার ভূষিত হন। ১৮৯৫ থেকে ১৮৯৭ খৃষ্টাদ্ধে মধ্যবর্তীকালে
ইতালীয় বৈজ্ঞানিক জিওভান্নি বাতিন্তা গ্রাসস্সি ও ইংরাজ চিকিৎসক রোনান্ত
রস্ ম্যালেরিয়ার কীটবাহক এনোফিলিস্ মশক আবিদ্ধার করেন। ডঃ রস্
কলিকাতার তদানীন্তন প্রেসিডেন্সী জেনারেল হাসপাতালের (বর্তমান শেঠ্
স্থেলাল কারনানি শ্বতি হাসপাতাল) একটি ক্ষুদ্র কন্দে উক্ত যুগান্তকারী
গবেষণা করেন। তিনি ১৯০২ খৃষ্টাদ্ধে নোবেল পুরস্কারে ভূষিত হন। উক্ত
কক্ষটি আজও অপরিবতিত অবস্থায় বিদ্যমান। রোণান্ড রস্ উত্তর প্রদেশের
চিত্র—৭৩

আলমোড়া শহরে জন্মগ্রহণ করে ছিলেন। তিনি চিকিৎসাশাস্ত্রের দিতীয়া নোবেল পুরস্কারধারী।

দিতীয় মহাযুদ্ধের সময় জার্মাণগণ পূর্ব ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ অধিকার করায় পৃথিবীতে সিন্কোনা বন্ধলের অত্যন্ত অভাব ঘটে। তজ্জন্ত বৈজ্ঞানিকগণ সিন্কোনা বন্ধলজাত কুইনাইন অপেকা শক্তিশালী বহু ম্যালেরিয়ার ঔষধ আবিন্ধার করেন। ম্যুলের নামক স্থইজারল্যাগুবাসী বৈজ্ঞানিক "ডি-ডি-টি" নামক মশক ধ্বংসকারী ঔষধ প্রস্তুত করায় মশক ও ম্যালেরিয়া উভয়ই পৃথিবী হতে প্রায় অবলুপ্ত হয়েছে। উক্ত আবিদারের জন্ম ম্যুলের নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। আফ্রিকা ও আমেরিকার গ্রীমমগুলীয় অঞ্চলে পীতজ্ঞর নামক একপ্রকার ভয়াবহ মশক বাহিত রোগ হয়। ১৭১৫ খুষ্টাব্দে ডঃ হিউজেস নামক চিকিৎদক পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জে উক্ত রোগাক্রাস্ত বহু রোগী দেখতে পান। ১৮০০ খৃষ্টাব্দে নেপোলিয় বোনাপার্ত কর্তৃক হাইতি অভিযানে প্রেরিত ৩০,০০০ দৈন্তের মধ্যে প্রায় ২৩,০০০ পীতজ্ঞরে আক্রান্ত হয়ে প্রাণত্যাগ করে। আমেরিকার আলাবামাবাসী ডঃ যোস্ক্রা ক্লার্ক নট্ লক্ষ্য করেন যে, মশক প্রধান অঞ্চলে পীতজর বেশী হয়। ১৮৮১ খুষ্টাব্দে হাভানার কার্লোস ফিন্লে নামক এক চিকিৎসক প্রচার করেন যে, পীতজ্ঞর সংক্রমিত "এডিস্ এগিপ্তি" নামক মশকের দংশন থেকে হয়। জেসি লাজিয়ের নামক এক ব্যক্তি স্বেচ্ছায় 'এডিস এগিপ্তি' মশক কর্তৃক

আরও লক্ষ্য করেন যে, কোনও স্থানে মান্থষের মধ্যে পীতজ্ঞর মড়ক আরম্ভ হবার পূর্বে প্রথমে বানরের। পীতজ্ঞরাক্রান্ত হয়ে প্রাণত্যাগ করে। উক্ত ঘটনা থেকে প্রমাণিত হয় যে, পীতজ্ঞর মূলতঃ বানরের রোগ এবং তার জীবাণু "এডিস্ এগিপ্রি" মশক কর্তৃক বানরের দেহ থেকে মানব শরীরে প্রবিষ্ট হয়। ১৯২৮ খৃষ্টান্দে জাপানী জীবাণুতত্ত্ববিদ্ হিদেও নোগুচি পীতজ্ঞরের জীবাণু নিয়ে গবেষণার সময় অসাবধানতাবশতঃ পীতজ্ঞরে আক্রান্ত হয়ে, প্রাণত্যাগ করেন এবং মাত্র স্বল্পলাল পরে তাঁর সহকর্মী ডঃ এডিয়ান ষ্টোক্স্ ও ডব্লিউ ইয়ঙ্গও পীতজ্ঞরে প্রাণত্যাগ করেন। তাঁরা আজও চিকিৎসা বিজ্ঞানের শহীদ বলে সম্মানিত হন। ডঃ মাকস্ থেইলের নামক বিজ্ঞানী লক্ষ্য করেন যে, পীতজ্ঞর থেকে আরোগ্যপ্রাপ্ত রোগীর রক্তমন্ত (সিরাম) মৃষ্কিদের শরীরে স্থাচকাবিদ্ধ করলে রোগনিরোধক ক্ষমতা উৎপন্ন হয়। বহু বংসর অক্লান্ত গবেষণার পর পীতজ্ঞর নিরোধক টীকা আবিদ্ধত হওয়ায় ক্র রোগ প্রায় পৃথিবীপৃষ্ঠ থেকে বিল্প্ত। ডঃ থেইলের ১৯৫১ খৃষ্টান্দে নোবেল পুরস্কারে ভূবিত হন।

মশক বাহিত অপর গ্রীমমগুলীর রোগ "গোদ" এর কারণ নির্ণন্ত হয় উনবিশ শতকে। ১৮৭৬ খুটান্দে স্থার প্যাট্রিক ম্যান্সন নামক নিদানতাত্ত্বিক উক্তরোগের সংক্রমণ পদ্ধতি বিশ্লেষণ করে বলেন যে, গোদ রোগের ক্রমি মশক দংশন দ্বারা মানব শরীরে প্রবেশ করে। গোদ রোগীর রক্ত পরীক্ষার কালে তিনি দেখতে পান যে, গোদের স্থত্তাহ্বক্রমি (মাইক্রো ফাইলেরিয়া) সন্ধ্যার পর থেকে রোগীর রক্তের মধ্যে অধিক সংখ্যায় দেখতে পাওয়া যায়। এক চৈনিক গোদ রোগী স্বেচ্ছায় ম্যানসনকে গবেষণায় সাহায্য করেন। ম্যানসন রোগীকে সন্ধ্যাবেলা একটি ঘরে আবন্ধ করে সেই ঘরে কয়েকটি 'ইগোমাইয়া ফার্টিগান্স' জাতীয় মশক ছেড়ে দেন। রোগীটিকে দংশন করবার পর মশকগুলির পাকস্থলীতে বহু স্থত্তাহ্বক্রমি পাওয়া যায়। স্থতাহ্বক্রমিনাশক বছ গুরয় আবিন্ধত হওয়ায় ও "ডি-ডি-টি" দ্বারা ইগোমাইয়া মশক প্রায় বিলুপ্ত হওয়ায় ও অজকাল হ্রাস পেয়েছে।

শল্যচিকিৎসা ও ধাত্রীবিছায় জীবাণু বিজ্ঞানের প্রভাব

প্রাচীনকালে শল্যচিকিৎসার ক্ষত শুকাবার প্রধান অন্তরায় ছিল জীবাণু সংক্রমণ। বহু প্রকার জীবাণু ক্ষতের মধ্যে প্রবেশ করে প্রদাহ স্বষ্টি ও প্রাণনাশ করত। জীবাণুর অন্তিত্ব সম্বন্ধে অজ্ঞতার জন্ম প্রাচীন শন্যচিকিৎসকগণ অত্যন্ত অপরিচ্ছন্ন পরিবেশে অস্ত্রোপচার করতেন। এমন কি
তাঁরা কার্যের পূর্বে হস্ত ও শন্য যন্ত্রাদি থৌত করতেন না। ডঃ চার্নস বেল্
নামক এডিনবরাবাসী চিকিৎসক মনে করতেন যে নিশ্চয়ই বায়ু মধ্যস্থ কোনও
অদৃশ্য বস্তু অস্ত্রোপচারের ক্ষত দ্যিত করে। তিনি উক্ত অজ্ঞাত বস্তুর নাম
করণ করেন "প্তিবাহ্প"। ১৮৬০ খৃষ্টান্দে যোসেফ্ লিষ্টার (১৮২৭-১৯১২)
নামক এক চিকিৎসক প্লাসগো বিশ্ববিভালয়ে শন্যচিকিৎসাশান্তের অধ্যাপক
নিষ্ক্ত হন। তিনি ডঃ বেলের মতবাদের বিষয়্ব সর্বদা চিন্তা করতেন।

চিত্র – ৭৪

শাদগোর রদায়নশাস্ত্রের অধ্যাপক ডঃ টমাদ এণ্ডারদন-এর দঙ্গে লিষ্টারের পরিচয় হয়। লিষ্টারকে এগুারসন লুই পাস্তারের গবেষণার বিষয় অবহিত করেন। পাস্তার বলতেন যে, উত্তাপ, পরিস্রাবণ ও উগ্র রাসায়নিক পদার্থ দারা জীবাণু ধ্বংস করা যায়। লিষ্টার সে সময়ে বহুল প্রচলিত জীবাণু নিরোধক কার্বলিক অমুসিক্ত কাপড় দিয়ে অস্ত্রোপচারের কতস্থান বেঁধে রাথতেন, ফলে ক্ষতে জীবাণু সংক্রমণ অভাবনীয়রূপে হ্রাস পায়। শল্যগৃহের বায়্ জীবাণু-মুক্ত করবার জন্ম বায়্র মধ্যেও কার্বলিক-অমু ছিটান হত। ১৮৭৫ খৃষ্টান্দে লিষ্টার উদ্ভাবিত পদ্ধতি পূর্ণ সমর্থন করেন মিউনিথ্ বিশ্ববিভালয়ের শল্য-চিকিৎদার অধ্যাপক ডঃ ফন্ স্থাস্বাউম্। প্রসন্ধতঃ বলা যায় যে, স্থাতের সময়ে শলাচিকিৎসার পূর্বে শলাকক্ষের অভান্তর গন্ধক ও গুগ্ভল ধুম দারা পরিশোধিত করা হত। শল্যচিকিংসকরা স্নান করে রৌদ্র-স্নাত (ষ্টেরিলাইজড্) বস্ত্র পরিধান করতেন এবং হস্ত ধৌত করে অস্ত্রোপচার করতেন। তাঁদের যন্ত্রপাতি অগ্নিদগ্ধ করে পরিশোধন করা হত। স্থতরাং লিষ্টারের যুগান্তকারী প্রচেষ্টার বহু পূর্বেই ভারতীয় শল্যচিকিৎসকেরা ক্ষতে জীবাণু সংক্রমণ ও তার পরিণতি সম্বন্ধে সচেতন ছিলেন। ১৮৮১ খৃষ্টাব্দে লগুনে অনুষ্ঠিত আন্তর্জাতিক চিকিৎদা সম্মেলনে লিষ্টার তাঁর প্রচেষ্টা ও ঘোষণা করেন। লিষ্টারের কৃতকার্যতায় মৃগ্ধ হয়ে মহারাণী यनायन ভিক্টোরিয়া তাঁকে প্রথমে নাইট, তারপর ব্যারণ ও সর্বশেষে লর্ড উপাধি প্রদান লিষ্টারই ইংল্যাণ্ডের দর্বপ্রথম "লড্" পদাভিষিক্ত চিকিৎদক। লিষ্টারের সমসাময়িক বেলিনের বিখ্যাত শল্যচিকিৎদক ডঃ এরনস্ত ফন্ বের্গমান ১৮৮৬ খৃষ্টাব্দে আবদ্ধ উচ্চচাপের বাষ্প সহযোগে জীবাণু নিধনের পন্থা উদ্ভাবন

করেছিলেন, যে পদ্ধতি "অটোক্লেভিং" নামে বর্তমানে বহুল প্রচলিত। ১৮৯০ খৃষ্টাব্দে নিউইয়র্কের শল্যচিকিৎসক উইলিয়ম হাল্টেড্ জীবানুমুক্ত রবারের দস্তানা পরিধান করে অস্ত্রোপচারের রীতি প্রবর্তন করেন। ১৮৯২ খৃষ্টাব্দে প্যারীর সোরবোঁ বিশ্ববিভালয়ের সভাগৃহে বৃদ্ধ পাস্ত্যর আনন্দবিহ্বল চিত্তে লিষ্টারকে চূদ্ধন করে অভিনন্দিত করেছিলেন। এক স্কটল্যাওবাদী ও অপর ফরাদীর আন্তরিক আলিঙ্গনের শুভক্ষণে স্থাচিত হয়েছিল আরও উন্নতশালী জীবাণ্তত্বের ভবিশ্বত।

১৮৪৬ খুষ্টাব্দে ইগনাংস ফিলিপ জেমেলভাইস্ নামক এক হাঙ্গেরীয় যুবক ভিয়েনা জেনারেল হাদপাতালের ধাত্রীবিছা বিভাগে চাকুরীতে নিযুক্ত হন। তিনি লক্ষা করেন যে, উক্ত চিকিৎসালয়ের অধিকাংশ রোগিনীই স্থতিকাজরে প্রাণত্যাগ করে। কিছুদিন পরে তিনি আবার লক্ষ্য করলেন যে, প্রস্থতিশালার প্রথম কামরার রোগিনীদের মধ্যেই স্থতিকাজরের প্রাত্নভাব অত্যন্ত বেশী ছিল। হাসপাতালের প্রচলিত প্রথা অনুসরে পথিপার্শের প্রথম কামরায় রোগীনীদের চিকিৎসা ও প্রদব করাত পুরুষ ছাত্রেরা এবং পশ্চাদ্বর্তী কামরায় প্রদব করাত ধাত্রীগণ। হাসপাতালের বিপরীতে অবস্থিত শবব্যবচ্ছেদাগারে শবব্যবচ্ছেদ করে ছাত্রেরা প্রদবাগারের মধ্যে অত্যন্ত অপরিচ্ছন্ন অবস্থায় প্রস্থৃতিগণের সানিধ্যে আসতেন। কিন্তু পিছনের কামরায় যথেষ্ট পরিষ্কার পরিচ্ছন্নতার সঙ্গে কাজ করতেন ধাত্রীরা। জেমেল্ভাইস্ উক্ত জরের কারণ অন্তুসন্ধানের জন্ম একান্ত চেষ্টা শুরু করেন। তাঁর এক অন্তরঙ্গ বন্ধু ডঃ কোলেট্স্কা এক রোগিনীর শ্বব্যবচ্ছেদ করবার সময় আঙ্গুলে আহত হয়ে সামান্ত কয়েকদিনের মধ্যে রক্ত তুষ্ট হয়ে মারা যান। কোলেট্স্কার শ্বব্যবচ্ছেদের সময় জেমেল্ভাইস্ লক্ষ্য করেন যে, কোলেট্স্কার দেহের অভ্যন্তরে অবিকল স্থতিকা রোগিনীর স্থায় পরিবর্তন হয়েছে। উক্ত বিচক্ষণ পর্যবেক্ষণ থেকে তিনি সিদ্ধান্ত করলেন যে, নিশ্চয়ই শবব্যবচ্ছেদ-গৃহ হতে কোনও অদৃশ্য বিষাক্ত বস্তু শিক্ষার্থীগণের হস্ত

िछ्ज—१€

দ্যিত করে এবং তারা প্রস্থৃতিগণের দেহে সেই দোষ সংক্রামিত করে। তিনি এক আদেশজারী করে শবব্যবচ্ছেদ-গৃহ প্রত্যাগত ছাত্রগণকে রোগিনীগণের দংস্পর্শে আসতে নিষেধ করেন। উক্ত আদেশের ফলে অতি সত্তর স্থৃতিকাজরে মৃত্যুর হার ব্রাস পেতে থাকে। এক প্রবন্ধে তাঁর পর্যবেক্ষণের ফলাফল প্রকাশের পর তাঁর সহকর্মীগণ রাষ্ট্র হয়ে তাকে পদত্যাগ করতে বাধ্য কংনে। ১৮৬৫ খুষ্টাব্দে মানসিক রোগগ্রস্থ হয়ে ভিয়েনায় তাঁর মৃত্যু হয়। তাঁর মৃত্যুর পর সমগ্র পৃথিবীতে তাঁর আবিষ্কারের গুরুত্ব উপলব্ধ হয়েছে।

চিকিৎসাশান্ত্রে পদার্থবিভার অবদান

জার্মান পদার্থবিদ্ হিবল্হেলম্ কন্রাড ফন্ র্যোণ্টগেন কর্তৃক "র্যোণ্টগেন রিমির" আবিদ্ধারের পর চিকিৎসাশাস্ত্রের উরতি ক্রুততর হয়েছে। র্যোণ্টগেন ১৮৪৫ খৃষ্টাব্দে জার্মানীতে জন্মগ্রহণ করেন ও হল্যাণ্ডের য়ুট্রেখট্ বিশ্ববিভালয়ে পদার্থবিভা শিক্ষা করেছিলেন। শিক্ষা সমাপনাস্তে তিনি প্রথমে গীসেন বিশ্ববিভালয়ে গবেষণা রত হন এবং অতঃপর ভূয়ের্তস্বর্গের অধ্যাপক কুন্দৎ এর অধীনে কার্য গ্রহণ করেন। ১৮৯৫ খৃষ্টাব্দে একটি ক্লার্ক কর্তৃক উদ্ভূত বায়ুশ্ভা নলের মধ্যে বিদ্বাৎ প্রবাহ নিয়ে গবেষণা করবার সময় তিনি হঠাৎ এক অজ্ঞাত ও অদৃশ্ভ রিমি বা "এক্স-রে" এর সন্ধান পান। প্রথমতঃ র্যোণ্টগেন্ চিকিৎসা ব্যবস্থায় উক্ত রিমি প্রয়োগের বিষয় চিন্তা করেন নি। কিন্তু কালক্রমে উয়ত ধরনের রিমি বিচ্ছুরণকারী যন্ত্র আবিদ্ধারের সঙ্গে সঙ্গে চিকিৎসাশাস্ত্রে র্যোণ্টগেন রিমি অবশ্ভ প্রয়োজনীয় হয়ে দাঁড়িয়েছে। পরবর্তীকালে অধিক শক্তিশালী ও গভীর প্রসারী এক্সরে বা র্যোণ্টগেন রিমির সাহায্যে কর্কট রোগ বা ক্যানসার চিকিৎসার পদ্ধতি উদ্ভাবিত হয়। ১৯০১ খৃষ্টাব্দে র্যোণ্টগেন পদার্থবিভায় প্রথম নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। ১৮৯৬ খৃষ্টাব্দে ফরাসী পদার্থবিদ্ আঁরি বেকারেল্ কোন কোনও মৌলিক পদার্থের গামা রিমি বিচ্ছুরণকারী ক্ষমতার

हिल-१७, ११, १४

বিষয় অবগত হন। ১৮৯৮ খৃঠান্দে মাদাম মারী কুরি ও তাঁর স্বামী পিয়ের কুরী "গামা" রশ্মি বিচ্ছুরণকারী "রেডিয়াম" নামক এক মৌলিক পদার্থ আবিষ্কার করেন। কর্কট রোগের চিকিৎসায় রেডিয়াম গভীর প্রসারী রোটেগেন রশ্মির অপেক্ষা অধিকতর ফলপ্রস্থ হয়। ১৯০৩ খৃষ্টান্দে বেকারেল ও কুরি দম্পতি নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। পরবর্তীকালে মার্কিন পদার্থবিদ্ আরনেষ্ট ওরলাণ্ডো লরেন্স কর্তৃক "নাইক্লাট্রোন" নামক য়ন্ত্র আবিষ্কৃত হয় এবং উহা দারা নতুন বিচ্ছুরক "নমঘর" (আইনোটোপ্) পদার্থ স্বষ্টি করে কর্কটরোগ চিকিৎসার ও রোগনির্ণয়ের প্রচুর স্ক্রিধা হয়েছে। লরেন্স তাঁর আবিষ্কারের জন্ম ১৯৪৫ খৃষ্টান্দে নোবেল পুরস্কার ভৃষিত হন।

বিংশ শতকের চিকিৎসাশাস্ত্র

১৯০৯ খৃষ্টাব্দে জার্মান বিজ্ঞানী পল্ এরলিথ্ কর্তৃক উপদংশ জীবাণু বিধ্বংসী স্থালভারসান নামক রাসায়নিক ঔষধ প্রস্তুতের পর থেকে পৃথিবীর রসায়ন শাস্ত্রজ্ঞগণ নতুন নতুন ঔষধ প্রস্তাতে সচেষ্ট হন। ডঃ এরলিথ্ নোবেল পুরস্কারে (১৯০৮) ভূষিত হন। ডঃ গেল্মো নামক এক অখ্যাত ভিয়েনাবাসী ফলিত রাসায়নিক প্যারাএমাইনো-বেঞ্জিন-সালফোন অ্যামাইড নামক একটি तामाग्रनिक भागर्थ श्रञ्ज करतन। উक्न भागर्थत जमाधातन जीवान्-विध्वरभी গুণের বিষয় তিনি বা অন্য কেউ জানতেন না। পদার্থটি পশমের বস্ত্রাদি রঞ্জিত করবার জন্য ব্যবহৃত হত। ১৯৩২ খৃষ্টাব্দে নিদানতত্ত্ববিদ ডঃ গেরহার্ড ডোমাগ উপরোক্ত পদার্থের অমুরূপ "প্রন্টসিল" নামক এক পদার্থের অসাধারণ জীবাণুনিধক ক্ষমতার বিষয়ও আবিষ্কার করেন। ১৯৩৫ খৃষ্টাব্দে কয়েকজন ফরাসী বৈজ্ঞানিক লক্ষ্য করেন যে "প্রণ্টসিল" মানব শরীরের আভ্যন্তরীণ রাসায়নিক প্রক্রিয়ার দারা গেলমো কর্তৃক স্বষ্ট প্যারাএমাইনো-বেঞ্জিন-সালফোন অ্যামাইড-এ রূপান্তরিত হয়ে জীবাণ্ ধ্বংস করে। ঔষধটি নিয়ে বহু গবেষণার পর সালফাথিয়াজল, সালফাডায়াজিন, সালফামেজাথিন, সালফাগুয়ানিডিন প্রভৃতি উন্নত ধরণের জীবাণ্ বিধবংসী ঔষধ প্রস্তুত করা হয়। বর্তমানে "ট্রাইমেথোপ্রিম্" নামক আরও উন্নত সালফা গোষ্টার ঔষধ আবিষ্ণৃত হয়েছে যার সাহযেয়ে সংক্রামক রোগের চিকিৎসা আরও সহজ হয়েছে। ১৯৩৯ খৃষ্টাব্দে ভোমাগ্কে নোবেল পুরস্কার দেওয়া হলেও ইছদী বিছেমী হিটলার ইছদী-বংশোদ্ভব আলফ্রেড নোবেল প্রদত্ত প্রস্কার গ্রহণে ডোমাগ্কে বাধা দেন। পরবর্তীকালে ডোমাগ স্থইডেনের নৃপতির কাছ থেকে পুরস্কারটি গ্রহণ করেছেন।

हिंख- ४०

অনেকেই হয়ত লক্ষ্য করে থাকবেন যে, অনাবৃত পাঁউরুটির উপর এক-প্রকার স্থন্ধ ছত্রাক জন্মায়। বহু সহস্র বংসর ধরে অনাবৃত থাছের উপর উক্ত ছত্রাক দেথা সত্বেও মান্ত্র্য তার জীবাণু জন্মনিরাধক (এটিটবায়োটিক) গুণের ছত্রাক দেথা সত্বেও মান্ত্র্য তার জীবাণু জন্মনিরোধক (এটিটবায়োটিক) গুণের বিষয় কল্পনাও করতে পারেনি। ছত্রাকটির বৈজ্ঞানিক নাম "পেনিসেলিউম্নোটিট্ন"। ১৯২৯ খৃষ্টাবেল লগুনের সেন্ট মেরীস্ হাসপাতালের জীবাণুতত্ত্বিদ্ দেঃ আলেকজাগুর ক্লেমিং একদিন লক্ষ্য করলেন যে অসাবধানতাবশতঃ একটি ডঃ আলেকজাগুর ক্লেমিং একদিন লক্ষ্য করলেন যে অসাবধানতাবশতঃ একটি ক্লেমি জীবাণুকর্ষণ ক্লেত্রের এক কোণে একটি পেনিসেলিউম ছত্রাকের বসতি হয়েছে। ক্লেক্তটিতে ষ্টাফাইলোককাস, নামক এক প্রকার জীবাণু ক্ষিত করা

হয়েছিল। তুই তিন দিন পরে উক্ত স্থান পুনরায় পরীক্ষা করে তিনি দেখতে পান যে, ক্ষেত্রের সর্বত্র প্রচুর পরিমাণে ষ্টাফাইলোককাস জন্মেছে কিন্তু কোনও এক চিত্র—৮১

অজ্ঞাত কারণে পেনিদেলিউম্ ছত্রাকের বসতির পরিধি থেকে ষ্টাফাইলোককাস অদৃশ্য হয়ে গিয়েছে। ফলে ফ্লেমিং-এর মনে বিশেষ আশার সঞ্চার হল। তিনি প্রেছিমে অন্যান্ত জীবাণু নিয়ে পরীক্ষা করতে গিয়ে দেখতে পেলেন যে কয়েক প্রকার জীবাণু পেনিদেলিউম ছত্রাকের সান্নিধ্যে আসলে তাদের বংশ রুদ্ধি বন্ধারে যায়। ইতিমধ্যে লণ্ডনের অধ্যাপক রাইষ্ট্রিক উক্ত ছত্রাক কর্বনের উপযোগী এক তরল ক্ষেত্র প্রস্তুত করতে সক্ষম হলেন। উক্ত তরল ক্ষেত্রে ছত্রাকটিক্ষিত করবার পর ক্ষেত্রের জলীয় পদার্থের মধ্যে এক প্রকার শক্তিশালী জীবাণু জন্মনিরোধক পদার্থের সন্ধান পাওয়া বায়। পেনিদেলিউম ছত্রাকজাত পদার্থটির নামকরণ করা হল "পেনিসিলিন"। পেনিসিলিন সহজ্ব লভ্য করবার জন্ম বহু পরীক্ষা চলতে লাগল। অক্সফোর্ড-এর প্রফেসর হাওয়ার্ড ফ্লোরি ও তাঁর সহকারী ডঃ বরিস চেইন অক্লান্ত পরিশ্রম করে পেনিসিলিনের গাঢ় জাবণ প্রস্তুত করতে সক্ষম হন। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের সময় মার্কিন ঐষধ ব্যবসায়ী সংস্থাসমূহ পর্যাপ্ত পরিমাণে পেনিসিলিন প্রস্তুত করতে আরম্ভ করেন। উক্ত যুগান্তকারী আবিদ্ধারের পুরস্কার স্বরূপ ফ্লেমিং ও ফ্লোরি "নাইট উপাধি ভূষিত হলেন, এবং ১৯৪৫ খৃষ্টাব্দে ডঃ চেইন সহ তাঁরা নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।

ফ্রেমিং এর সাফল্যে উৎসাহিত পৃথিবীর বহু ছত্রাক বিজ্ঞানী (মাইকোলজিই)
নানাপ্রকার ছত্রাকের জীবাণু জন্মনিরোধ ক্ষমতা নিরুপণের জন্ম গবেষণা শুরু
করেন। রুশ-মার্কিন বিজ্ঞানী ডঃ সেল্মান ভাকস্মান "এ্যাকটিনোমাইকোসিদ
গ্রাইদিউদ" নামক ছত্রাক থেকে যক্ষা জীবাণু রোধক ঔষধ "ফ্রেপ্টোমাইদিন"
প্রস্তুত করেন। ১৯৫২ খুটাকে তাঁকেও নোবেল পুরস্কার দেওয়া হয়। পরবর্তীকালে অরিওমাইদিন, টেরামাইদিন ওলিয়াণ্ডোমাইদিন, ভায়োমাইদিন প্রভৃতি
আরও ছত্রাকজাত ঔষধ আবিদ্ধৃত হয়েছে। অরিওমাইদিন উৎপাদন প্রচেটায়
আমেরিকাবাদী ভারতজাত মার্কিন বৈজ্ঞানিক ডঃ ইয়াল্লাপ্রাগাড়া স্কুকারাও
এর অবদান স্বজন বিদিত।

বিংশ শতকের মানসিক রোগ চিকিৎসা

মধুমেহ রোগের চিকিৎসায় বহুল ব্যবহৃত ঔষধ ইমস্থলিম ও মস্তকে

বৈত্যতিক তরঙ্গ দারা আক্ষেপ উৎপাদিত করে মানসিক রোগের চিকিৎসা বিংশ শতাব্দীর হুই বিশ্বয়কর অবদান। ডঃ মানফ্রেড্ ফন্ দাকল্ নামক এক ভিয়েনাবাসী ১৯৩৩ খুট্টাব্দে মানসিক রোগীদের দেহে ইন্স্কলিন স্ফীবিদ্ধ করে রোগীর শরীরে মুগী রোগীর ন্থায় আক্ষেপ উৎপাদিত করেন এবং উক্ত প্রকারে দিধাবিভক্ত ব্যক্তিত্ব রোগ (স্কিৎসোফ্রেনিয়া)-এর চিকিৎসা করতেন। চিকিৎসাটি এখনও স্থপ্রচলিত। ১৯৩৪ খুট্টাব্দে বৃদাপেশুবাসী ডঃ ফন্ মেড্না "লেপ্টাজোল" নামক ঔষধ প্রয়োগেও অন্বরূপ আক্ষেপ চিকিৎসার উদ্ভাবন করেন। বর্তমানকালে রোগীর মন্তকে শক্তিশালী বিদ্যাৎতরঙ্গ দিয়েও আক্ষেপ চিকিৎসার উল্লাক্ষ উক্তিৎসা করা হয়। ইতালীর ডঃ চেরলেভি ও ডঃ বেন্নি ১৯৩৭ খুট্টাব্দে উক্ত চিকিৎসা পদ্ধতি প্রবর্তন করেন। পতু গালবাসী চিকিৎসক ডঃ এগাজ্ মোনিজ ও তাঁহার সহকর্মী ডঃ আলমেইডা লিমা মানসিক রোগীর মন্তিক্ষের সম্মুখভাগ অপরাংশ হতে অস্ত্রোপচার দ্বারা বিচ্ছিন্ন করে মানসিক রোগ চিকিৎসার নবতম পদ্ধতি উদ্ভাবন করেন। উক্ত অস্ত্রোপচারের বৈজ্ঞানিক নাম "প্রিক্রন্টাল লিউকোটমী।" ডঃ মোনিজ্কে উক্ত চিকিৎসা পদ্ধতি আবিন্ধারের জন্ম দোওয়া হয় (১৯৪৯)।

বিগত দশ বংসর কালের মধ্যে মানসিক রোগ চিকিৎসার উপযোগী বছ
নতুন নতুন রাসায়নিক ঔষধ আবিষ্কৃত হওয়ায় চিকিৎসা পূর্বাপেক্ষা আরও
সহজতর হয়েছে। উক্ত ঔষধসমূহ দ্বারা আজকাল রোগীকে মানসিক
আরোগ্যশালায় আবদ্ধ না রেখেও সাফল্যের সঙ্গে ছক্ত্রহ মানসিক রোগের
চিকিৎসা করা যায়। তাই আজ নিপীড়িত ও শৃঙ্খলাবদ্ধ মানসিক রোগী আর
বিশেষ দেখতেই পাওয়া যায় না।

চিকিৎসাশাল্তে বিংশ শতকের অবদান

রোগ নির্ণয় শাস্ত্রে বিংশ শতকে অভাবনীয় উন্নতি সাধিত হয়েছে।
কন্রাড্রোণ্টগেন্ "রঞ্জনরিশ্য" আবিষ্কার করে যে বিরাট স্ভাবনায় স্পষ্ট
করেছিলেন তার উপর ভিত্তি করে উত্তোরোত্তর নির্ণয়শাস্ত্রের আরও উন্নতি
হয়েছে। নোবেল পুরস্কার প্রাপ্ত পতুর্ণীজ স্লায়ুতত্ত্বিদ ডঃ এগাজ্ মোনিজ্
ভিয়েনাবাসী ফুই তক্ষণ শারীরস্থানবিদ্ হাসেক্ ও লিভেনথাল্-এর এক প্রচেষ্টার
অন্ত্রেরণায় জীবস্ত মান্ত্রের ধমনী ও শিরার রঞ্জন চিত্রণের এক আশ্চর্য পদ্ধতি
আবিষ্কার করেছিলেন। পদ্ধতিটি এখন "গ্রান্জিওগ্রাফী" বা "শিরাধমনী

চিত্রণ" নামে অতি পরিচিত ও স্থপ্রচলিত। উক্ত প্রক্রিয়ার দারা মন্তিক্ষের অর্বুদের স্থান আকার ইত্যাদি নিরূপণ করা যায়।

বিংশ শতকের আর একটি আবিষ্কারও আজ বহুল প্রচলিত। ওলন্দাজ শরীর বিজ্ঞানী ভিলেম্ আইনথোভেন্ সর্বপ্রথম মান্ত্র্যের ফ্রন্থালের ক্রিয়া-চিত্র—৮২

কলাপের বৈছ্যতিক চিত্রণ করতে সমর্থ হন এবং তাঁর পদ্ধতি সারা পৃথিবীতে "ইলেক্ট্রো কাডিওগ্রাফী" বা "হৃদবিছ্যুৎচিত্রণ" নামে সর্বজনবিদিত। ডঃ আইনথোভেন্ ১৯২৪ খৃঃ অবদ তাঁর আবিকারের জন্ম নােবেল পুরস্কার পেয়েছিলেন। ডঃ হানস্ বের্গের নামক এক জার্মান মনঃস্তত্ত্বিদ আইনথোভেন প্রদািত পথামুসরণ করে "মন্তিম্ক বিছ্যুৎ লেখন্" বা "ইলেক্ট্রো এন্সেফালোগ্রাফী" পদ্ধতি আবিকার করে স্নায়ুতত্বশাস্ত্রের প্রভূত উরতি করেছেন।

আমেরিকার মিশিগানবাসী ভারতীয় বিজ্ঞানী ডঃ বস্থকুমার বাগচি উক্ত বিদ্যুৎলেখনের প্রভৃত উন্নতি দাধন করে অমর হয়ে আছেন। তিনি প্রথম জীবনে সন্মাদী ধীরানন্দরূপে আমেরিকা প্রবাসী হন। বিজ্ঞানের আকর্ষণে তিনি সন্মাদধর্ম ত্যাগ করে বিজ্ঞান শিক্ষা করেন ও মস্তিদ্ধ বিত্যুৎলেখন শাস্ত্রে প্রভৃত জ্ঞান অর্জন করেন। বাঙ্গালীর পক্ষে।ইহা অতি গৌরবের বিষয়। তাঁর রচিত মস্তিদ্ধ বিত্যুৎলেখনের বহু পুস্তক ছাত্রদের পক্ষে উপযোগী। ডঃ বাগচীর ছাত্র ডঃ উন ও ডঃ কুই উভয়েই এখন পৃথিবী বিখ্যাত। তিনি ১৯৫৭ খৃষ্টাব্দে যোগসমাধি ও মস্তিক্বের কার্যকারিতা বিষয়ে গবেষণার জন্ম ভারতে এসেছিলেন। তাঁর উক্ত গবেষণার উপর ভিত্তি করে ভবিদ্যুতের মার্কিণ নভোচারীদের শিক্ষা দেওয়া হয়েছিল। কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়ের মস্তিদ্ধ বিত্যুৎ লেখন বিভাগ তিনিই প্রতিষ্ঠা করেছিলেন। উত্তরকালে বিত্যুৎ-লেখনের পদ্ধতি আরও উন্নত হয়ে চিকিৎসাশাস্ত্রকে সমৃদ্ধ করেছে।

আইন্টাইন্, বোর, হাহন্ বোলংদ্মান্, মেইট্নের, ফের্মি প্রভৃতি বিশ্ববিশ্রুত পদার্থ বিজ্ঞানীগণ প্রমাণু ভঙ্গীকরণের পদ্ধতি আবিদ্ধার করে একাধারে যেমন বিশ্ববিধ্বংসী প্রমাণু বোমার স্বষ্ট করেছেন সেই সঙ্গে তাঁরা বহু "প্রমাণু দম্ঘর" বা "আইদোটোপ" স্বষ্ট করে রোগ নিরূপণের এক ন্বত্ম অধ্যায় রচনা করেছেন।

আপনারা স্বাই জানেন যে, "প্রমাণু সম্মর" থেকে গামা রশ্মি নির্গত



চিত্র ৭৫— ইগ্নাৎস্ ফিলিপ্' জেমেলভাইস্।



চিত্র ৭৬— পিয়ের কুরী।



চিত্র ৭৭—মাদাম মারী কুরী স্কৃদভ্সা।



চিত্র ৭৮— জাঁরি বেকারেল্।



চিত্র ৭৯—আরনেষ্ট ওরলান্দো লরেন্স। চিত্র ৮০—পাউল এরলিথ্।

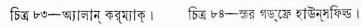




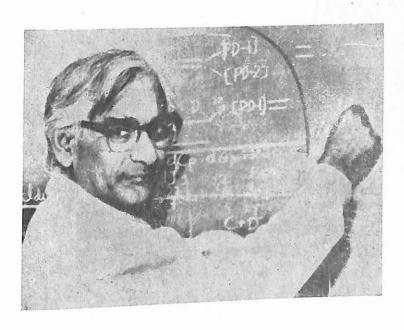


চিত্র ৮১—শুর আলেকজাণ্ডার ফ্লেমিং। চিত্র ৮২—ভিলেম্ আইন্থোভেন্।









চিত্র ৮৫ হরগোবিন্দ থোরান।।



চিত্র ৮৬—নীলস্ বোহ্র।



চিত্র ৮৭—পণ্ডিত মধুস্থদন গুপ্ম।

হয়। কোন ব্যক্তির শরীরে কোন বিশেষ সমঘর স্থচীবিদ্ধ করলে রোগ্রস্থানে তাহা রাশীক্বত হয় এবং গামারশ্মী বিকীরণ করতে থাকে। গামারশ্মী বিকীরণ নির্পারকারী যন্ত্রর দ্বারা উক্ত রোগগ্রস্থ স্থান সঠিকভাবে নির্পার করা যায়। উক্ত পদ্ধতির দ্বারা অব্ব্দরোগ এবং কর্কটরোগ নিরূপণ করা অতি সহজ্পাধ্য হয়েছে। ইহা ব্যতীত কর্কটরোগের চিকিৎসায় বহু "সমঘর" ভেষজরপেও ব্যবহৃত হয়। সমঘরের সাহায্যে চিকিৎসা শাস্ত্রের এক নতুন অধ্যায়ের নামকরণ হয়েছে। যাকে বলা হয় "নিউক্লিয়ার মেডিসিন" বা "পরমাণুকেন্দ্র চিকিৎসা"।

আমাদের সাধারণ শ্রবণ ক্ষমতার বাহিরেও শব্দতরঙ্গ আছে। যাকে বলা হয় "শ্রবণাতীত তরঙ্গ" বা "আন্ট্রাসনিক্ ওয়েভ্স্"। মান্থ্য সেই তরঙ্গ শুনতে পায় না। কিন্তু কুকুর বা অন্তান্ত প্রাণী সেই তরঙ্গের স্বর শুনতে পায়। গোয়েন্দাগিরিতে সেই প্রকার শব্দ তরঙ্গ স্থিকারী বাঁশির ঘারা গোয়েন্দালকুকুরকে অন্ত্সন্ধান কার্যে সহায়তা করা হয়। মাদাম মারী কুরী কর্তৃক আবিষ্ণুত "পিয়েৎজো ইলেক্ট্রিক ক্রিষ্টাল" নামক বিভিন্ন প্রকার রাসায়নিক "কেলাস" ঘারা ঐ "শব্দাতিতরঙ্গ" বা "আন্ট্রাসনিক্ ওয়েভ্স্" নিরূপণ করা যায়। সাধারণ শব্দ তরঙ্গের মত শব্দাতিতরঙ্গেরও প্রতিধ্বনি হয়। উক্ত বৈজ্ঞানিক স্থত্রের উপর ভিত্তি করে ভিয়েনাবাসী ভূসিক লাতৃহয় সর্বপ্রথম মান্থ্যের মন্তিক্ষের অর্বনের স্থান নিরূপণ করতে সক্ষম হন। অভঃপর স্থইডেন দেশীয় স্বায়্শল্যচিকিৎসক লারস্ লেক্সেল্ উক্ত রোগ নির্ণয় যন্ত্রের প্রভ্ত উন্নতিসাধন করেন এবং বর্তমানে উক্ত যন্ত্র মন্তিক্ষ রোগ, রঙ্গনোলী রোগ, অন্ত্ররোগ এবং শরীরের অপর যন্ত্রাংশের রোগ এমন কি গর্ভাবস্থায় লাণের আয়তন ও গঠন বৈকল্য নিরূপণেও প্রভৃত ফলপ্রস্থ। উক্ত শাস্তের নামকরণ করা হয়েছে "একোগ্রাফী" বা "প্রতিধ্বনি লেখন"।

किंद्र ४० ७ ४८

ডঃ করম্যাক্ নামক এক দক্ষিণ আফ্রিকাবাদী পদার্থবিভাবিদ একবার অস্কুস্থ হয়ে হাসপাতালে শ্যাশায়ী ছিলেন। হঠাৎ তাঁর চিন্তার উদ্রেক্
হয়েছিল যে কি উপায়ে সাবেকী রঞ্জনরিশার সাহায্যে শরীর পরীক্ষার আরঞ্জ ইয়িত সাধন করা যায়। তিনি তাঁর জ্ঞানগর্ভ চিন্তাধারার উপরে এক প্রবন্ধ লিখে এক বিজ্ঞান পত্রিকায় প্রকাশ করেছিলেন। কয়েক বৎসর পরে তিনি অবহিত হলেন যে, ইংল্যাণ্ডের "হিদ্ মাষ্টার্স ভয়েদ্" বা ই. এম্. আই নামক বিখ্যাত সঙ্গীত ব্যবসায়ী সংস্থার হাউনস্ফিল্ড নামক এক প্রযুক্তিবিদ্ করম্যাকের। চিকিৎসা শাস্ত্র

মতারুগ এক যন্ত্র নির্মাণে সচেষ্ট হয়েছেন। করম্যাক্ সঙ্গে সংলাদপত্র মারফং পৃথিবীর বৈজ্ঞানিকদের জানিয়ে দিলেন যে হাউনস্ফিল্ডের বহু পূর্বেই তিনি উক্ত যন্ত্র উদ্ভাবনের বৈজ্ঞানিক সম্ভাবনা এবং উপায় উদ্ভাবন করেছেন। কালক্রমে উক্ত যন্ত্র প্রকৃষ্টভাবে নির্মিত হল এবং বর্তমানে উহা "সিটি স্ক্যান" বা "কম্পূটারাইজড্ টমোগ্রাফী' নামে সর্বজন বিদিত। করম্যাক্ এবং হাউনস্ফিল্ড উভয়ে ১৯৭৯ খৃষ্টাব্দে উক্ত যুগাস্তকারী আবিষ্কারের জন্ম চিকিৎসাবিভায় নোবেল পুরস্কারে ভূষিত হন। উক্ত যন্ত্র দারা শরীরের সকল প্রকার রোগাবস্থার চিত্রণ করা যায়। উক্ত চিত্রণ প্রথায় রোগীর শরীরে কোন উদ্দেশ্য প্রণোদিত ক্ষত উৎপাদনের প্রয়োজন হয় না।

পরবর্তীকালে আরও বহুপ্রকার সমধর্মীয় যন্ত্র আবিষ্কৃত হয়েছে। তন্মধ্যে "নিউক্লিয়ার ম্যাগনেটিক্ রেসোনেন্দ্ টমোগ্রাফী", "প্রজিউন এমিশান্ ট্রান্সভারস টমোগ্রাফী", "ফোটন্ টমোগ্রাফী" ইত্যাদি উল্লেথযোগ্য। ভবিষ্যতের অন্তরালে আরও কত কি আবিষ্কার লুক্কায়িত আছে তাহা এখনও আমাদের ধারণাতীত।

বিংশ শতকের শল্য চিকিৎসা

অবচেতনা শান্তের উন্নতি ও জীবাণুনিরোধক ঔষধ আবিন্ধারের পরবর্তীকাল থেকে শল্যচিকিৎসাশান্তের আয়ল পরিবর্তন ও প্রভূত উন্নতি হয়েছে। এ যুগে শরীরের এমন কোন যন্ত্র বা অংশ নেই যার উপর সফলতার সঙ্গে অন্ত্রোপচার করা যায় না। মন্তিষ্ক থেকে পদপ্রান্ত পর্যন্ত সর্বত্র নানাবিধ অন্ত্রোপচার করা যায়। কুদ্রিম রক্ত সঞ্চালন যন্ত্র এবং শ্বাস প্রশ্বাস চালনের যন্ত্র (হার্টলাঙ্গ মেশিন) নির্মাণের পর থেকে সাময়িকভাবে হৃদ্পিণ্ডের কার্য স্থানত রেখে তার প্রকোষ্ঠের অভ্যন্তরে হুরুহ অন্ত্রোপচার করা হয়। এমন কি দক্ষিণ আফ্রিকাবাসী শল্যচিকিৎসক ডঃ ক্রিষ্টিয়ান্ বার্ণার্ড্র্ন সভ্য মান্ত্রযের হৃদ্পিও রোগগ্রন্থ অন্য মান্ত্রযের শরীরে সংস্থাপিত করে বিংশ শতান্ধীর শল্যচিকিৎসা জগতে এক নব অধ্যায়ের স্থচনা করেছেন। সম্প্রতি এক মার্কিণ হৃদ্রোগীর বক্ষে সম্পূর্ণ কৃদ্রিম এক হৃদ্যন্ত্র সফলতার সহিত সংস্থাপিত হয়েছে। বিখ্যাত মার্কিণ বৈমানিক কর্ণেল চার্লস্ট্র কিন্তবার্গ-এর কল্পনাপ্রস্থত ও কল্ফ্ নামক ওলন্দাজ চিকিৎসক কর্ড্ক স্টেই "কৃদ্রিম বৃক্ত" বা "আর্টিফিসিয়াল কিডনী" যন্ত্র আবিদ্ধত হওয়ার সঙ্গে সঙ্কে এক মান্ত্রযের দেহ থেকে অন্তের দেহে স্বস্থ বৃক্ত সংস্থাপন করা সম্ভব হয়েছে।

সাম্প্রতিককালে সম্পূর্ণ বিচ্ছিন্ন অঙ্গ প্রত্যঙ্গ পুনঃ সংযোজন শল্যচিকিৎসার একটি অতি সাধারণ কার্যক্রম। আধুনিক শল্যচিকিৎসায় চিকিৎসকের পরম সহায়ক হয়েছে "শল্যচিকিৎসার অন্থবীক্ষণ যন্ত্র" বা "অপারেটিং মাইক্রোস্কোপ"। উক্ত যন্ত্রের সাহায্যে বিচ্ছিন্ন স্থন্ধ সায়ু বা রক্তনালীর সন্মিলন, মধ্য কর্ণের স্থন্ধ স্নায়ুর সংযোজন, অক্ষিগোলকের অভ্যন্তরে অস্ত্রোপচার ইত্যাদি সাধারণ দৃষ্টিগোচর বহির্ভূণ্ড শল্যচিকিৎসা সম্ভাব্য হয়েছে।

ডঃ বোভী নামক এক মার্কিণ পদার্থবিভাবিদ "ডায়াথার্মী" নামে এক যন্ত্রের উদ্রাবন করেন। উক্ত যন্ত্রের ছার। অতি সহজে অস্ত্রোপচার ঘটিত রক্তক্ষরণ বন্ধ করা যায়।

বিংশ শতাকীর বিজ্ঞান তথা চিকিৎসাবিজ্ঞানে ছই ভারতীয়ের অবদান অসামায়। ম্যাসাচ্সেট্স্ ইন্ষ্টিউট অব টেক্নোলজিতে কর্মরত ভারত-চিত্র ৮৬

মাকিনী বিজ্ঞানী ডঃ হরগোভিন্দ থোরানা সর্বপ্রথম কৃত্রিম "জীন্" স্বষ্ট করতে সক্ষম হন এবং সেই "জীন" একটি "ভিরোফাজ" জাতীয় জীবাণুর মধ্যে প্রবেশ করান। তিনি ১৯৬৮ খুটান্দে উক্ত যুগান্তকারী আবিন্ধারের জন্ম নোবেল পুরস্কারে ভ্ষিত হন। উক্ত আবিন্ধার অত্যন্ত সম্ভাবনাময়, উহার সাহায্যে ভবিন্থতে কর্কটরোগের চিকিৎসার স্থব্যবস্থা হবে এবং হয়ত কৃত্রিম মান্থবও স্বস্টি করা যাবে। ডঃ আনন্দ চক্রবর্তী নামক অপর এক বাঙ্গালী ভারতমাকিণ বিজ্ঞানী তৈলভোজী একপ্রকার কৃত্রিম জীবাণু স্বষ্টি করেছেন। জীবাণু বিজ্ঞান শাস্ত্রের ভবিন্থত উক্ত আবিন্ধারের ফলে অতিশয় উজ্জল হয়েছে। ভবিন্থতে কৃত্রিম জীবাণু দ্বারা রোগ স্বষ্টিকারী প্রাকৃতিক জীবাণু ধ্বংস করে মান্থ্যের জীবন পরিক্রমা আরও বৃদ্ধি করা যাবে এই আশা নিতান্ত অমূলক নয়।

কর্কটরোগের চিকিৎসার বিবিধ রাসায়নিকজাত ভেষজ ও হরমোন জাতীয় ভেষজ প্রয়োগও বিংশ শতাব্দীর এক আশ্চর্য অবদান। উক্ত ভেষজাদি প্রয়োগে ত্রারোগ্য কর্কট রোগগ্রন্থদের প্রাণে এক নতুন আশার আলোকপাত হয়েছে।

১৯৩৩ খৃঃ অবে নোবেল পুরস্কারপ্রাপ্ত (১৯২২) দিনেমার পদার্থবিদ্
চিত্র-৮৬

নীলস্বোর সর্বপ্রথম "লেসার" নামক শক্তিশালী প্রমাণুজাত রশ্মির কথা

চিকিৎসা শাস্ত্ৰ

উল্লেখ করেন। আইন্টাইন্, টাউনস্, ব্যাসভ এবং প্রোথোরোভ্ও উক্ত পরমাণুজাত রশ্মির বিষয় গবেষণা করেন। ১৯৬০ খৃষ্টান্দে মার্কিন পদার্থবিদ মাইমান চুনীমণিকার সাহায্যে "রুবিলেসার" রশ্মি উৎপাদন করতে সক্ষম হন। বর্তমানে শল্যচিকিৎসার ক্ষেত্রে "লেসার" রশ্মি অতি উপযোগী। উহার সাহায্যে শরীরের অভ্যন্তরে অতি স্বল্প রক্তপাতে শল্যচিকিৎসা করা যায়। চর্মের কর্কট রোগগ্রস্থ অংশ লেসার রশ্মির সাহায্যে দাহন করলে রোগারোগ্য হয়। স্নায়্ ও অক্ষি শল্যচিকিৎসায় এখন "লেসার" রশ্মি বহুল ব্যবহৃত। "লেসার" রশ্মি প্রয়োগে কঠিন শল্যচিকিৎসা সহজ্বাধ্য হয়েছে। "অতিশৈত্য" প্রয়োগ করেও বহু তুরুহ অস্ত্রোপচার সহজ্ব হয়েছে। উক্ত শৈত্য প্রয়োগ্য প্রণালীকে "ক্রাইয়ো সার্জারী" বা "অতিশৈত্য শল্যতত্ত্ব" বলা হয়।

ভারতে য়ুরোপীয় চিকিৎসার প্রবর্তন

পঞ্চাল শতকে তৎকালীন পতুণীজ সমাট প্রাচ্যের ধনরাশি আহরণের জন্ত পতুণাল-এর সম্প্রচারী নাবিকগণের উপর চাপ দেন। বার্থোলামিউ ডায়াজনামক নাবিক ১৪৮৭ খৃষ্টাব্দে আফ্রিকার দক্ষিণতম অন্তরীপ (উত্তমাশা) ঘুরে সম্প্র পরিক্রমা করেন। ভাব্ধো-ভা-গামা নামক অপর নাবিক ১৪৯৮ খৃষ্টাব্দে তিনটি ক্ষুদ্র জাহাজ নিয়ে কেরালার কালিকট্ বন্দরে অবতীর্ণ হন। তৎকালে কেরালায় "জামোরিন" নামক রাজা রাজত্ব করতেন। ভাব্ধো-ভা-গামা-র আগমনের বহু আগে থেকে কেরালায় "মোপ্লা" নামধেয় আরবী ব্যবসায়ীয়া ব্যবসার উদ্দেশে বসতি স্থাপন করে। জামোরিন-এর কয়েকটি বিবাহযোগ্যাক্রনা ছিল যাদের তিনি আরবী বণিকদের সঙ্গে বিবাহ দিয়েছিলেন। মলয়ালীভাষায় "মো পিল্লাই" শব্দের অর্থ জামাতা। সেই থেকে "মোপ্লা" শব্দের উৎপত্তি এবং বর্তমানে মলয়ালী ম্সলমানদের 'মোপ্লা' বলা হয়।

১৫০০ খৃষ্টান্দে পর্তুণাল-এর রাজা, পেড়ো আল্ভারেজ্ কাব্রাল্-এর নেতৃত্বে এক বিপুল দৈন্তবাহিনী পাঠিয়ে বহু মোপ্লাকে নৃশংসভাবে হত্যা করেন। ১৫১০ খৃষ্টান্দে আফন্সো দে আলবুকার্ক বিজাপুরের স্থলতানের কাছ থেকে গোয়া অধিকার করেন। গোয়া নগরীতে তৎকালে বৈছ্য নামধেয় আয়ুর্বেদজ্ঞরা চিকিৎসা করতেন। ১৫৬০ খৃষ্টান্দে ফরাসী পরিব্রাজক চিকিৎসক ফ্রাঁসোয়া বেনিয়ে গোয়া পরিদর্শন করে বলেছিলেন যে, দেশীয় চিকিৎসকেরা সংস্কৃত ভাষায় লিখিত চিকিৎসাশাস্ত্র পৃস্তক অনুসারে চিকিৎসা করতেন। তাঁরা



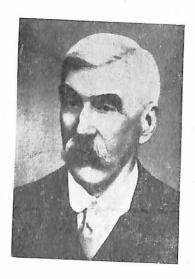
চিত্র ৮৮—ডাঃ রাধাগোবিন্দ কর।



চিত্র ৮৯—ইংলণ্ডে শিক্ষাপ্রাপ্ত প্রথম ভারতীয় ছাত্রচতুষ্টয় (বাম হইতে দক্ষিণে ভোলানাথ বস্তু, গোপালচন্দ্র শীল, দারকানাথ বস্তু ও স্থায়িকুমার চক্রবর্তী)।



চিত্র ৯০—শুর উপেন্দ্রনাথ ব্রহ্মচারী।



চিত্র ৯১—ডঃ লেওনার্ড রজার্স।

বিখ্যাত আরবী চিকিৎসক আল্ জাহ্রাভী বা আজ্ জাহ্রাভী লিখিত শল্যচিকিৎসা পুস্তক "কিতাব আল্ তস্রিফ্"-এর তিনটি পৃষ্ঠার প্রতিলিপি ও উহার সরল বাংলা ব্যাখ্যা।

عَلَى الْعَالِقُ وَرَهُ مَ

চিত্র ১২—বাংলা ব্যাখ্যা ঃ

ইন্শালাহ্

وه نقضوره للبضع م

চিত্র ৯৩—বাংলা ব্যাখ্যা :

·····কিন্তু যদি তরল দূষিত পদার্থের পরিমাণ বেশী হয় এবং ফোঁড়া আবার বড় হয় তাহলে তাকে তুই অংশে খণ্ডিত কর·····

যদি দ্যিত পদার্থ পরিমাণে বেশী ও হাড়স্পর্শী হয় এবং তার লক্ষণ এই যে মন্তিকের সমন্ত তন্ত্রীগুলি চারদিক থেকে শিথিল হয়ে গিয়েছে। তুমি সেই ক্ষতের মধ্যে আঙ্গুল দিলে উত্তাপ অন্তন্ত্র করবে।

অস্ত্রোপচার করবার পর সমন্ত দ্বিত পদার্থ নিকাশন করে দাও এবং ক্ষতটি "হরুক" এবং "ফায়েদ্" দিয়ে জোরে বেঁধে দাও। পাঁচদিন পর সেই বন্ধনীগুলিকে আলু কোহল্ কিংবা তেল দিয়ে ভিজিয়ে খুলে দাও এবং মলহম্ পটি দিয়ে ক্রমান্তরে চিকিৎসা চালাও।

রোগীকে শুদ্ধ এবং অপেক্ষাকৃত নীরস খাল্ত থেতে নির্দেশ দেবে। ইন্শাল্লাহ রোগীর দেহে শক্তি ফিরে আদবে এবং রোগ নিরাময় হবে। به الولحدة التي ويسمنا بلافاكه. los



النَّالَ اللَّهُ اللّلْمُ اللَّهُ اللَّا اللّلِللللَّ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

চিত্ৰ ৯৪—বাংলা ব্যাখ্যাঃ

मीरहत ছविष्टि "मागा" यरद्वत ।

শারীরস্থান বিষয়ে একেবারে অজ্ঞ ছিলেন এবং শবব্যবচ্ছেদ-এর ঘোরতর বিরোধী ছিলেন। বেনিয়ে ফরাসী দেশের বিথাত মঁপেলিয়ে বিশ্ববিভালয়ে চিকিৎসা বিভা শিক্ষা করেন। ১৫৫৮ বা ১৫৫০ খুষ্টান্দে তিনি স্থরাট বন্দরে অবতীর্ণ হন এবং মুঘল সম্রাট শাহজাহানের জ্যেষ্ঠ পুত্র দারা শিকোহ্-এর ব্যক্তিগত চিকিৎসক নিযুক্ত হন। আওরঙ্গজেব কর্তৃক দারা শিকোহ্-নিহত হবার পর তিনি অপর এক ফরাসী ভারত পরিব্রাজক তাভেরনিয়ে-এর সঙ্গে খুষ্টান্দে বঙ্গদেশে এসেছিলেন। দারা শিকোহ্-এর অক্যতমা এক পত্নীর মুখাবয়বে এক ছুষ্ট ক্যোটকের চিকিৎসা করে বেনিয়ে প্রসিদ্ধি লাভ করেছিলেন।

চার্লস ডেলে । নামক অপর এক ফরাসী পরিব্রাজক বলেছেন যে, পণ্ডিত নামধেয় পৌত্তলিক ভারতীয় চিকিৎসকগণ চিকিৎসাবিভার জ্ঞান ব্যতীতই চিকিৎসা ব্যবদায় করতেন। তাদের কাছে বংশাসুক্রমিক স্থতে প্রাপ্ত কিছু ভেষজাদি ও চিকিৎসা কল্প বিধি ছিল। ১৫০৪ খুষ্টাব্দে গাসিয়া দে অতা নামক বিখ্যাত ইহুদি বংশজাত পতু'গীজ চিকিৎসক গোয়াতে আদেন এবং রাজ্যপালের ব্যক্তিগত চিকিৎসক পদে নিযুক্ত হন। তিনিই গোয়াতে পাশ্চাত্য মতে চিকিৎসা শিক্ষার প্রবর্তন করেন। মেস্ত্রে ইয়োহান নামক এক জার্মান শ্ল্যচিকিৎসক ১৫০০ খৃষ্টান্দে গোয়াতে এসেছিলেন। তিনিই সম্ভবতঃ ভারতে আগমনকারী প্রথম যুরোপীয় শল্য চিকিৎসক। ১৫০৩ খৃষ্টাব্দে গন্সালো ফেরনান্দেজ্নামক অপর এক পতুণীজ চিকিৎসক গোয়াতে আসেন ও স্বল্পকাল বাস করেন, তাঁর সময়ে গোয়ার ভেষজ ব্যবসায়ী ছিলেন গ্যাস্পার পিরেজ ও টমে পরেজ। পরবর্তী কালে গ্যাদপার পিরেজ নিজামের রাজ্যভায় পতু গাল এর রাজদৃত নিযুক্ত হন। ১৬৭০ খৃষ্টান্দে প্রকাশিত এক তথা থেকে জানা যায় যে গোয়া অঞ্চলের বায়ু অত্যন্ত বিষাক্ত ছিল। কিঞ্চিদ্ধিক ১০০ বংসরের মধ্যে সেথানকার জন সংখ্যা ৪০০,০০০ থেকে মাত্র ৪০,০০০ এ নেমে আদে। ১০ জন পতুণীজ রাজাপাল গোয়াতেই মৃত্যু মুথে পতিত হন। তংকালে সেথানে "মর্দেখিন্" নামক এক ভয়াবহ জর ব্যাধির প্রকোপ ছিল। "মর্দেখিন" জরে আক্রান্ত হলে মৃত্যুই ছিল একমাত্র পরিণতি। আপাতদৃষ্টিতে মর্দেথিন বর্তমানের ম্যালেরিয়া ছাড়া আর কিছুই নয়।

১৫৫৪ খৃষ্টাব্দে সন্ত ফ্রানন্সিস জাভিয়ের এর মরদেহ স্কুদ্র চীনদেশের সান্
চিয়াম্ থেকে গোয়াতে আনীত হয়েছিল। গোয়ার নারী চিকিৎসকদের মধ্যে
দোনা হলিয়ানা-এর নাম উল্লেখযোগ্য। পরবর্তীকালে তিনি তিনি মুঘল

সমাট আক্বরের হারেমের চিকিৎসক নিযুক্ত হন। ১৫৬৭ খুটাব্দে গোয়ার পত্^রগীজ সরকার ভারতীয় চিকিৎসকদের চিকিৎসা ব্যবসায় বাতিল করে দেন। খুটধর্মাবলম্বীদের উক্ত চিকিৎসকদের নিকট চিকিৎসা না করার জন্য এক নিষেধনামা প্রচার করা হয়।

১৬৫৪ খৃষ্টাব্দে নিকোলাউ মাত্রচ্চি নামক এক ভেনীসিয় যুবক লর্ড বেলামণ্ট নামক ইংরাজের দঙ্গে স্থরাট বন্দরে অবতীর্ণ হন। ১৬৫৬ খৃষ্টান্দে তিনি দারা শিকোহ-এর ব্যক্তিগত চিকিৎসক নিযুক্ত হন। তিনি হুইবার গোয়া পরিদর্শনে যান ও কিছুকাল চিকিৎসা ব্যবসায় করেছিলেন। দারা শিকোহ্ নিহত হবার পর তিনি আগ্রা সহরে বেশ জাঁকিয়ে চিকিৎসা ব্যবসা করতে স্থক্ষ করেন। তাঁর চিকিৎসা বিভার কোনও জ্ঞান ছিল না। কিন্তু তিনি সপ্রতিভতা ও বাক্চাতুরীর দাহায়ে রোগক্লিইদের মনে আশার দঞ্চার করতে পারতেন। ১৬৭১-১৬৭৮ খৃষ্টাব্দ পর্যন্ত তিনি লাহোরবাসী ছিলেন এবং ১৬৭৮-১৬৮২ পর্যন্ত আওরঞ্জেবের অধীনের চিকিৎসক ছিলেন। ১৭০১ খৃষ্টাব্দে তিনি মাল্রাজ সহরে পৌর চিকিৎসক নিযুক্ত হন। "টোরিয়া দো মোগর" বা মুঘল কাহিনী নামক পুশুক রচনা তাঁর সর্বশ্রেষ্ঠ কীতি। তিনি ঐ পুশুকে লিখেছেন যে, শিকান্দর বেগ্ নামক এক আর্যানী দারার পুত্র স্থলেমান শিকোহ্-এর চিকিৎসক ছিলেন এবং বৃদ্ধ সমাট শাহজাহান-এর চিকিৎসক ছিলেন মুকার্রাম খান্ নামক এক পারসিক। এছাড়া দিনেমার ইয়াকব্ মিল্ল ও গেল্মের ফোরবুর্গ, ফরাসী লুই বেইদো, ছাল্লেম ও কাতেন্ এবং ভেনিদীয় আঞ্জেলা লেগ্রেঞ্জি প্রভৃতি মুরোপীয় চিকিৎসকগণ খণ্ডিত ভারতের বিভিন্ন রাজন্মবর্গের সভা চিকিৎসক ছিলেন। তিনি আরও বলেছেন যে মঃ कारिनाचा छ ला भालिम् मूघल एतवारत अवः मः क्रिष्टियुम् मारल अलाहावारएत শাসকের চিকিৎসক ছিলেন। ১৭১৫-১৭১৬ পর্যন্ত মুঘল সম্রাট ফারুথ শিয়ার-এর চিকিৎসক ছিলেন মং মাতিন। পরবর্তীকালে তিনি বাহাছর শাহ ও মহম্মদ गार्-अत अधीरमछ ठाकूती करतिहालन। भरीगृत-अत नवाव राग्रमात आली छ টিপু স্থলতানের চিকিৎসক ছিলেন জাঁ মাতিন নামক ফরাসী।

সপ্তদশ শতকের দিতীয়ার্ধে ফরাসী পরিব্রাজক জঁঁয় বাপ্তিন্তে তাভেরনিয়ে ভারত পরিভ্রমণে এসেছিলেন। তাঁর পিতা গাব্রিয়েল তাভেরনিয়ে ভূগোল-বিছায় স্থপণ্ডিত ছিলেন। তাঁর পিতার উপদেশ ও অমুপ্রেরণায় জাঁয় বাপ্তিন্তে ছয়বার প্রাচ্য পরিক্রমা করেছিলেন। ১৬৩৯ খৃষ্টাকে ইম্পাহান হয়ে তিনি ভারতে আদেন এবং স্থরাট, আগ্রা, গোলকুণ্ডা ও ঢাকা প্রভৃতি নগর
পরিদর্শন করেন। ১৬৪৩ খৃষ্টাদে তিনি পূর্বতন বাংলার লোহার ডাগা সহরে
এসেছিলেন। তিনি তাঁর বিখ্যাত পুস্তক "মুভেলে রেলাসিওঁ ছু সেরেইল ছু গ্রাঁদ্
সিনিয়র" নামক গ্রন্থে তাঁর অভিজ্ঞতার মনোরম বিবরণ রেখে গেছেন।
ইংরাজীতে ভাষাস্তরিত গ্রন্থটির নাম "তাভেরনিয়েরস্ ট্রাভেল্স ইন ইণ্ডিয়া"।
তিনি উক্ত গ্রন্থে লিখেছেন যে, তৎকালীন বিজাপুর ও গোলকুণ্ডায় রাজকীয়
চিকিৎসক ছিল কিন্তু জনসাধারণ চিকিৎসার অভাবে মারা যেত। গৃহস্থবধুরা
বনে জঙ্গলে ঘুরে ঘুরে টোটকা বনৌষধি সংগ্রহ করতেন ও গৃহ চিকিৎসায়
প্রয়োগ করতেন। বড় বড় গ্রামে ও গঞ্জে ভেষজ ব্যবসায়ীরা লতাগুলা বিক্রী
করত এবং অন্পোনের ব্যবস্থাপত্র দিত। পিটার ডেলান্ নামক এক ওলনাজ
গোলকুণ্ডায় সভা চিকিৎসক ছিল। তাভেরনিয়ে-এর পরবর্তীকালে ভারত
ভ্রমণে এসেছিলেন ফ্র'সোয়া বেনিয়ের, লে জাঁ থেভেনো, জন্ চারদিন্, কারে,
জন ফ্রেয়ার ও মান্তুচ্চি। জন্ ফ্রেয়ার ছিলেন ইংরাজ, তিনি ১৬৭৫ খৃষ্টান্দে
ভারতে এসেছিলেন। তৎকালীন ভারতীয় চিকিৎসা পদ্ধতি সম্বন্ধে তাঁর
ধারণা উচ্চ ছিল না।

ভারতে স্থায়ী রাজ্য স্থাপনা করতে পর্তুগীজ, দিনেমার, ওলন্দাজ, ও ফরাসীরা বিশেষ সফলতা লাভ করে নি। কিন্তু বিচক্ষণ ও কুটবৃদ্ধি ইংরাজরা ইষ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানীর বণিকদের ছদ্মবেশে ক্রমে ক্রমে ভারতের মাটিতে স্থায়ীভাবে বসবাস আরম্ভ করেন।

১৮২৪ খুইান্দে ডাঃ জেমিসন্, ডঃ ব্রিটন ও ডাঃ ট্রেলার নামক তিনজন বিটিশ চিকিৎসক ভারতীয়গণকে মুরোপীয় চিকিৎসাশিক্ষাদানের বিষয় উচ্ছোগী হন। প্রথমতঃ হিন্দু ছাত্রদের কলিকাতা সংস্কৃত কলেজে সংস্কৃত ভাষার মাধ্যমে ও মুসলিম ছাত্রগণকে কলিকাতা মাদ্রাসায় পারসীক ভাষায় মাধ্যমে চিকিৎসাবিছা শিক্ষা দেওয়া হত। ইতিপূর্বে ১৭৭০ খুইান্দে আলিপুরের নিকটবর্তী ত্লানদহ গ্রামে একটি বৃহৎ মুরোপীয় আরোগ্যশালা স্থাপিত হয়েছিল। উক্ত স্থানে কাদার কিরনান্দার নামক এক স্থইডেন দেশীয় ধর্মযাজকের আশ্রম ছিল। আরোগ্যশালাটি প্রথমে জেনারেল হাসপাতাল ও পরে প্রেসিডেন্সী জেনারেল হাসপাতাল এবং বর্তমানে শেঠ স্বথলাল কারনানী মেমোরিয়াল হাসপাতাল নামে পরিচিত। উক্ত হাসপাতালে ম্যালেরিয়া রোগ বহনকারী মশক সম্বন্ধে মৌলিক গবেষণা করে ভারতজাত ইংরাজ চিকিৎসক রোণান্ড রস্ ১৯০২

চিকিৎসা শাস্ত্র

খুষ্টান্দে চিকিৎসাশাস্ত্রের দ্বিতীয় নোবেল পুরস্কার বিজয়ী হন। ১৮৩৫ খুষ্টান্দে কলিকাতার দর্বপ্রথম ইংরাজী ভাষার মাধ্যমে চিকিৎসা বিচ্চা শিক্ষা প্রদান আরম্ভ হয়। প্রথমতঃ চার বংদর পাঠের পর ব্যবসায়ের অন্তমতি দেওয়া

ठिख-४१

হত। পণ্ডিত মধুস্থদন গুপু নামক বান্ধালী তথা ভারতীয় ছাত্র সর্বপ্রথম মান্থবের শবব্যবচ্ছেদ করেছিলেন। তাঁর সম্মানার্থে ফোর্ট উইলিয়ম তুর্গ থেকে তোপধ্বনি করা হয়েছিল।

১৮৪৫ খুষ্টান্দে ইংলণ্ডের রাজকীয় শল্যচিকিৎসক সংস্থা ও রাজকীয় ভেষজ ব্যবদায়ী সমিতির পাঠ্যক্রমের অন্তকরণে শিক্ষার কাল বর্ধিত করে পাঁচ বছর করা হয়। ১৮৫৭ খুষ্টান্দে কলিকাতা মেডিকেল কলেজ কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ের অন্তমোদন লাভ করে। ১৯১৬ খুষ্টান্দে ডঃ রাধাগোবিন্দ কর নামক বাদালী চিকিৎসক কলিকাতায় ভারতের সর্বপ্রথম বেদরকারী চিকিৎসা

চিত্র—৮৮

মহাবিত্যালয় স্থাপন করেন। বৃটিশ রাজত্বকালে বিত্যালয়টি কারমাইকেল মেডিকেল কলেজ ও স্থাধীনতার পরবর্তীকালে আর-জ্বি-কর মেডিকেল কলেজ নামে পরিচিতি লাভ করেছে।

हिज-४२

১৮৪৫ খৃষ্টান্দে ডাং ভোলানাথ বস্তু, ডাং গোপাল চন্দ্র শীল, ডাং দ্বারকানাথ বস্তু ও ডাং স্থাকুমার চক্রবর্তী নামক বাঙ্গালী ছাত্র চতুষ্টয় উচ্চমানের চিকিৎসাবিছা শিক্ষার জন্ম ইংলওে গিয়েছিলেন। বাঙ্গালী ধনী ও বিছোৎসাহী প্রিক্ষ দ্বারকানাথ ঠাকুর ও মৃশিদাবাদ এর নবাব সাহেব উক্ত ছাত্রদের শিক্ষা ব্যয়ভার বহন করেছিলেন। প্রথমাক্ত তিন জন লওন বিশ্ববিছালয় থেকে স্নাতক হন এবং শেষোক্ত জন স্নাতকোত্তর ডিগ্রী লাভ করেন। পরবর্তীকালে কলিকাতা বিশ্ববিছালয় থেকে ভেষজ্পান্তে প্রথম এম ডি হন ডঃ চক্রকুমার দে, শল্য-চিকিৎসায় প্রথম এম এস্ হন মিঃ ললিতমোহন বন্দ্যোপাধ্যায় ও ধাত্রীবিছার প্রথম এম্ ও হন ডঃ সতীনাথ বাগচী। ১৯১০ খৃষ্টান্দে প্রথ্যাত নিদানতাত্ত্বিক ডঃ লিওয়ার্ড রজার্স, কলিকাতায় স্কুল অব উপিকাল মেডিসিন স্থাপনা করেন।

िष्य—३०

১৯৩২ খুষ্টাব্দে মার্কিন ধনবীর রকিফেলার-এর বদান্যতায় কলিকাতায় ইন্ষ্টিউট[্] অব্ হাইজিন্ এও পাব্লিক হেলথ স্থাপিত হয়। কলিকাতা মেডিকেল কলেজ স্থাপনার অব্যবহিত কাল পরে বোম্বাই ও মাদ্রাজেও অন্তর্মপ কলেজ স্থাপিত হয়। ১৯৫৭ থৃষ্টান্দের জান্ত্যারী মাদে ভারতের দর্বপ্রথম স্নাতকোত্তর চিকিৎদা মহাবিছ্যালয় কলিকাতায় স্থাপিত হয়। বাঙ্গলার স্থসস্থান ও দেশবরেণ্য ভারতরত্ব চিকিৎদক ডঃ বিধানচন্দ্র রায় উক্ত প্রচেষ্টায় প্রধান উদ্যোক্তা।

ভারতীয় চিকিৎসকগণের মধ্যে শুর উপেন্দ্রনাথ ব্রন্ধাচারী ও শুর কেদারনাথ দাশ প্রভৃতির নাম বিশ্ববিখ্যাত। শুর উপেন্দ্রনাথ ভয়াবহ কালাজর চিত্র—১১

রোগের ঔষধ "য়ুরিয়া ষ্টিবামিন" আবিস্কার করে সারা বিশ্বে থ্যাতি লাভ করেন।

য়ুরোপীয় চিকিৎসাশাস্ত্রের ক্রমোন্নতি ও অবহেলাজনিত ভারতীয় চিকিৎসাশাস্ত্রের ক্রমাবনতির জন্ম কালক্রমে ভারতীয় চিকিৎসাশাস্ত্র আজ প্রায়
ক্রতিহাসিক ঘটনার পর্যায়ভূক্ত হয়েছে। কেবলমাত্র ভবিশ্বতদ্রষ্টারাই বলতে
পারেন যে প্রাচীন ভারতীয় চিকিৎসাবিভার উৎকর্ষ কবে আবার প্রাচীন
গ্রের্বাক্ররে পাবে।

পরিশিষ্ঠ

সরল বাংলা ব্যাখ্যা সহ কতিপয় প্রামাণ্য শান্ত্রীয় উদ্ধৃতি

আয়ুর্বর্ণো বলং স্বাস্থ্যমূৎসাহোপচয়ো প্রভা।
ওজন্তেজোহরম: প্রাণাশ্চোক্তা দেহাগ্নিহেতুকা:॥ ১
যান্তেহয়ৌ মিয়তে যুক্তে চিরং জীবত্যনাময়:।
রোগীভাদিকতে মূলমগ্রিস্তন্মানিরূপ্যতে॥ ২

(চরক চিকিৎসা ১৫। ১-২)

ব্যাখ্যা: দেহের অগ্নিজনিত ফল হ'ল—আয়ু, গাত্রবর্ণ, শক্তি, স্বাস্থ্য, আনন্দ, স্থলতা (উপচয়), উজ্জ্বলতা, ব্যাধি প্রতিরোধকারী ক্ষমতা (ওজঃ), প্রাণপ্রাচূর্য (তেজ) ও খাত্যবস্তু জীর্ণ করার দাহিকাশক্তি (অগ্নি)। ১

শরীরগত অগ্নি ক্ষরপ্রাপ্ত হ'লে রোগীর মৃত্যু হয়। শরীরে যদি এই অগ্নি মুক্ত থাকে, তবে মান্থষ চিরজীবি ও নীরোগ হয়। বিক্বতি প্রাপ্ত হ'লে, মূল অগ্নির উপদর্গ কি কি হয়, তাহা নিরূপণ করা হচ্ছে॥ ২

আমাশয়গতঃ আহারঃ পাকং প্রাপ্য পক্তর্মারক্ষ: সন্ প*চাং
পচ্যমানানায়ে কেবলং কংসং পরিসমাপ্তং পাকং প্রাপ্যপশ্চাং
পাকঃ কিট্রমূত্রপূরীয়য়োঃ পৃথগ্ভাবেন প্রাশয়ে গমনাং
পৃথগ্ভ্রা সারভূতো রসাথ্যে। দ্রবর্নপঃ সন্ রসাদিবাহিনীভিঃ
ধমনীভিঃ স্রোভোভিঃ প*চাং সর্বাশয়ং রসরক্রাদিধার্যায়ং প্রপ্ততে॥
(চরক বিমান ২। ২৪)

ব্যাখ্যাঃ পাকস্থলীতে খাছ্য বস্তু গোলে পাকক্রিয়া দারা পক অর্থাৎ হজম হ'তে স্থক করে। পরে পাকাশ্যের সেই সমস্ত বস্তু কিট্র অর্থাৎ মলমূত্র থেকে পৃথক্ হ'য়ে সারবস্তুতে পরিণত হয়। সারবস্তু রস নামে পরিচিত। রস আবার দ্রবীভূত হ'য়ে রসবাহিকা ধমণী-স্রোতের মধ্য দিয়ে রস, রক্ত, ধাতু ইত্যাদি রূপে শরীরের সর্বস্থানে পরিচালিত হয়।

অগ্নাধিষধনেমন্নস্ত গ্রহণাদ্ গ্রহণীমতা।
নাভেকপরি দা হাগিবলোপস্তস্তবৃংহিতা।
অপকং ধারয়ত্যনং পকং স্ভতি চাপধ্যঃ
ফুর্বনাগ্রিবলাদ্দুটাদামমেব বিমুঞ্চতি।

(চরক চিকিৎদা ১৫। ৫৩-৫৪)

ব্যাখ্যাঃ নাভির উপরে অগ্নির স্থান। অগ্নির এই স্থানকে গ্রহণী বলা হয় কেননা ইহা থাত্বস্ত গ্রহণ করে। গ্রহণীকে অগ্নিধরে আছে। অপরিপক্ষ থাত্বস্তকে পরিপক্ষ ক'রে নিমদেশে নামিয়ে দেয়। ভক্ষিতদ্রব্য ত্র্বল অগ্নিদ্বারা দ্ধিত হ'লে মলরূপে গ্রহণী তাকে ত্যাগ করে।

ত্বপর্যান্তর্যা দেহতা যোহয়মঙ্গবিনিশ্চয়ঃ।
শল্যজ্ঞানাদৃতে নৈব বর্ণাতেহঙ্গেষু কেষুচিং॥
তত্মানিসংশয়ং জ্ঞানং চ শল্যতা বাঞ্চতা।
শোধয়িত্বা মৃতং সম্যগ্দ্রপ্তব্যাঙ্গবিনিশ্চয়ঃ॥
প্রত্যক্ষতো হি যদ্দৃষ্টং শন্ত্রদৃষ্টিঞ্চ যদ্ভবেং।
সম্যাসতপ্তত্ত্রং ভূয়ো জ্ঞানবিবর্দ্ধনম্॥ (স্কুশ্ত-শারীরস্থান ৫।৪৯)

ব্যাখ্যাঃ শরীরের অঙ্গপ্রতাঙ্গ এমনকি ত্বকের সম্পূর্ণ জ্ঞান শল্যবিত্যা ছাড়া বর্ণনা করা যায় না। তাই শল্যবিত্যার জ্ঞান নিঃসন্দেহে বাঞ্ছনীয়। মৃতদেহ শোধনের পর শল্য প্রয়োগ করে সমস্ত অঙ্গপ্রতাঙ্গ দেখা উচিত। এভাবে প্রতাক্ষ দর্শন ও শাস্ত্রবিত্যা উভয়ে মিলিত হ'য়ে আরও জ্ঞান বৃদ্ধি করে।

এবমাদিষু মেধাবী যোগ্যাহেঁষু যথাবিধি।

দ্রব্যেষু যোগ্যাং কুর্ব্বাণো ন প্রমৃহতি কর্মস্থ ॥

তম্মাৎ কৌশলমন্বিচ্ছনং শাস্ত্রম্কারাগ্নি কর্মস্ক।

যক্ত যত্তেই সাধর্মাং তত্ত্ব যোগ্যং সমাচয়েং॥

(স্ফ্রত-শারীরস্থান ১।৪-৫)

ব্যাখ্যাঃ এভাবে মেধাবী চিকিৎসক উপযুক্ত প্রাথমিক দ্রব্যগুলির উপর এ বিছা (শল্যবিছা) নিয়মিত প্রয়োগ করে কখনও মোহগ্রস্ত হ'ন না। তাই যিনি শস্ত্র, ক্ষার ও অগ্নিকর্মের কৌশল যেখানে আরও আয়ত্ব করিতে ইচ্ছুক, তিনি সেথানে নিজের ধর্ম অর্থাৎ বিছার প্রয়োগ করবেন।

তত্মাং সমস্ত্রগাত্রমধিধোপহতম্ দীর্ঘব্যাধিপীড়িতম্ কর্ষণতিকং
নিঃস্টান্ত্রপুরীষং পুরুষমবহস্ত্যামাপগায়াং নিবদ্ধং পঞ্জরস্থং
মৃঞ্জবদ্ধসকুশশণাদীমন্তত মেনাবেষ্টিভালমপকাশো দেশো কোথয়েং।
মৃত্রবদ্ধসকুশশণাদীমন্তত মেনাবেষ্টিভালমপকাশো দেশো কোথয়েং।
সম্যক্ প্রকুষিভঞ্চোদ্বি ততো দেহং সপ্তরাজা—
তুশীরবালবেণুবন্ধন কুঞ্চানামন্ততমেন শনৈঃ শনৈঃ
অবঘর্ষয়নং বুগাদীন্ সর্বানেব বাহাভান্তরাল—
প্রভালবিশেষন্ লক্ষয়েচচক্ষুষা।
ত্প্রুক্ত শারীরস্থান—৫।৫০)

ব্যাখ্যাঃ তাই এমন একটি লোকের শব নিতে হ'বে যে দীর্ঘদিন রোগ ভোগ করেনি, যাকে হত্যা করা হয়নি অথবা যে শতায়ু নহে। তারপর অস্ত্র থেকে দমস্ত মল বের করে দিয়ে দেই দেহটি একটি পিঞ্জরের মধ্যে রেথে, মৃঞ্জ, কুশ, শণ ইত্যাদি দিয়ে ঢেকে দিতে হ'বে। তারপর দেহটি বদ্ধ জলাশয়ে ড্বিয়ে রাখতে হবে। দাতদিন পরে দেহটি সম্পূর্ণ বিকৃত হয়ে গেলে, জল থেকে দেহটি তুলে উশীর, বাঁশ অথবা চূলের তৈরী তুলিকা দিয়ে ত্বক্ ইত্যাদি ধীরে ধীরে ঘয়ে তুলে ফেলতে হ'বে। তারপর দেহটির প্রতিটি অঙ্গপ্রত্যঙ্গের বাহির ও ভিতর নিজের চোথে দেখতে হ'বে।

অধিগত সর্বশাস্তার্থমপি শিব্তং যোগ্যং কারয়েৎ। स्मरानिषु एक्नानिषु ठ कर्मभथम्भनित्नः। স্থ্ৰভশ্তপাক্তযোগ্যঃ কর্মস্বযোগ্যে। ভবতি। তত্ত্ব পুষ্পফলালাব কালিন্দকত্ত্বযুদৈর্বায়ক কর্কাটক— প্রভৃতিষু চ্ছেত্তবিশেষন্ দর্শয়েচ্ছন্ কর্ত্তনপরিকর্ত্তানানি চোপদিশে । দৃতিবন্তিপ্রসেবক— প্রভৃতিযুদক পঞ্চ পূর্ণেযুমেগ্যোগ্যাম্ সরোমি চর্মণ্যাততে লেখ্যস্ত মৃতপশুশিরাস্ত্পলনালেঘু চ বেধ্যস্ত ঘ্ণোপহতকাঠবেহুমলনালোভকালাবুম্থেস্থস্থ পনস্বিষোধিঅফলমজ্জমৃতপশুদ্ভেষাহার্যস্ত মধুচ্ছিটোপলিপ্তে শাল্মলীফলকে বিস্তাব্যস্ত স্ক্ষঘনবন্ত্ৰান্তয়োর্মত্চর্মান্তয়োশ্চ দৌব্যস্ত, পুত্তময়পুরুষাকপ্রতাক বিশেষেয়ু বন্ধযোগ্যাং মৃত্মশাংপেষীযু উৎপলানেষু কর্ণসন্ধিবন্ধযোগ্যাম্ युष्याः मथर अमित्रकात्रागाम् छेनक श्र्वि — পাৰ্যস্ৰোত্সি অলাব্ম্থাদিযু চ নেত্ৰ প্ৰণিধান— বন্তিব্ৰণবন্তি পীড়ণ যোগ্যামিতি॥ (স্কুশ্ৰুত সংহিতা ৯/২-৩)

ব্যাখ্যাঃ সমস্ত শাস্ত্র ভাল করে আয়ত্ব করার পরে ছাত্রকে (শল্য)
চিকিৎসায় পারদর্শী করান উচিত। দেহে তরল পদার্থের স্থচিপ্রয়োগ ও
অস্ত্রোপচার শিক্ষা দেওয়া প্রয়োজন। দেহে অস্ত্রপ্রয়োগ দেখতে ইচ্ছুক ছাত্রকে
প্রথমে পুষ্পফল, অলাব্ (লাউ), তরমুজ, শশা, কাঁকুড় ইত্যদি ফল কেটে-কেটে
শেখাতে হবে। শরীরের গভীর অভ্যন্তরে অস্ত্রোপচার করতে হ'লে জলভরা

চামড়ার থলি, পশুর মূত্রাশয় অথবা অন্ত কোনও থলিতে জল পূর্ণ করে ভেদন করতে হ'বে। লোমশ চামড়াতে ঘর্ষণ প্রয়োগ, পদ্মনালের সাহায্যে মৃত পশুর শিরায় রক্তমোক্ষণ, শলাকা দিয়ে পরীক্ষা ও ক্ষতস্থান পূর্ণ করার জন্ম ঘূণধরা কাঠ, বাঁশ অথবা শুকনো লাউয়ের মুথের ব্যবহার, বিম্বী, বেল, কাঁঠালবীজ মৃতপশুর দত্তে উৎপাটন প্রণালীর প্রয়োগ, সিমূল কাঠের তক্তার উপর মোম মাথিয়ে ক্ষরণ বা শৃণ্যীকরণ, সুক্ষ বা ঘনবস্ত্র বা পাতলা চামড়া দিয়ে ক্ষত জোড়া লাগানো, পুতুলের অন্প্রত্তান্ধের উপর ক্ষত বন্ধনের চর্চা। নরম মাংস-পেশীতে পদ্মনালের সাহায্যে কর্ণসন্ধি শিক্ষা, নরম মাংসথতে অস্ত্রচিকিৎসার তপ্তলোহ অথবা ক্ষারের প্রয়োগ আর জলপূর্ণ ঘটের সঙ্কীর্ণ ফটিলে ক্ষত দ্রীকরণ বা স্থচিপ্রয়োগের শিক্ষণ করা উচিত।

গীক

"হিরোফিলোস্ দে এন্ তো দিয়াইএটিকো কাই সোফিয়েন ফেসিন আনেপিদেইকেতন কাই তেথেন কাই ইস্থুন আন্তোগেনিন্তন কাই প্লতোন আথেরেইওন কাই লোগন আছ্নাতন আপোউদেন্।"

ব্যাখ্যাঃ স্বাস্থ্য ভাল না থাকলে কলা, বিজ্ঞান, বাগ্মিতা, বিত্ত ও হিরোফিলোস ्रार्थ मवरे व्यर्शन।

লাতিন

"মর্ত্রই ভিভোস দোসেন্ত্"

মরগালি

ব্যাখ্যাঃ মৃত্যুই জীবনকে শিক্ষা দেয় অর্থাৎ এক রোগীর মৃতদেহ -ব্যবচ্ছেদ অন্য ব্যক্তির দীর্ঘজীবন লাভের পথপ্রর্দশক।

জিওভান্নি বাতিস্তা মরগান্নি

Quotes from "The CANON OF MEDICINE OF AVICENNA (QUANOON EL FIT TIBBI) O. Cameron Gruner, Augustus M. Kelley, New York, 1970.

228. "Some diseases turn into new ones, and so themselves disappear. This is very satisfactory. One disease becomes the medicament for curing other. Thus, quartan malaria often cures epilepsy (cf. GPI) also podagra, varices Ibn Sina and arthralgias"

ব্যাখ্যা: "কোনও কোনও রোগের আকৃতি ও প্রকৃতিগত পরিবর্তন হয় এবং সেই রোগগুলিকে আর চেনা যায় না। ঘটনাটি মঙ্গলপ্রদ। এক রোগকে অন্ত রোগের চিকিৎসায় ব্যবহার করা যায়। যেমন, ম্যালেরিয়া জর দ্বারা মূর্চ্ছারোগ (উপদংশ জনিত), পদবেদনা, শিরাস্ফীতি এবং অস্থিপ্রস্থি বেদনা প্রভৃতি রোগের উপশম ঘটানো যায়।"

20. "Natural philosophy of four elements and no more. The physician must accept this. Two are light, and two are heavy. The lighter elements are fire and air; the heavier are earth and water."

Ibn Sina

ব্যাখ্যাঃ "প্রাক্বত দর্শনশাস্ত্রে চারটি মৌলিক পদার্থের উল্লেখ আছে। প্রতি চিকিৎসকের কথাটি জানা উচিত। ঐ পদার্থগুলির মধ্যে ছটি ভারী ওঃ ছটি হাল্কা। অগ্নিও বায়ু হাল্কা এবং মৃত্তিকা ও জল ভারী।"

অভিসেরা

803. "Wine does not readily inebriate a person of vigorous brain, for the brain is not susceptible to ascending harmful gaseaus products nor does it take up heat from the wine to a degree beyond what is expedient. Therefore it renders his mental power clearer that before; other talents are not affected in such an advantageous manner. The effect is different on persons who are not of this calibre.

A person who is weak in the chest, to the extent that the wintertime is trying to the breathing, cannot (wisely) take much wine."

ব্যাখ্যাঃ "শক্তিশালী মন্তিষ্ক যে ব্যক্তির আছে, সে স্থরাপান করলে মাতাল হয় না। উপরস্ক স্থরা তার মনের ক্ষমতা বৃদ্ধি করে। তার কোনওঃ প্রতিভাই স্থরা দারা প্রভাবিত হয় না। কিন্তু তার অপেক্ষা নিক্নষ্ট ব্যক্তির পক্ষে উক্তিটি প্রযোজ্য নয়।

যে ব্যক্তির শ্বাসমন্ত্র তুর্বল তাদের পক্ষে শীতকালে স্থরাপান ক্ষতিকারক।" অভিসেদা

তথ্যের সূত্র

Abul Fazl.

: Ayn-e Akbari, translated into by Blockmann et al, English Munshi Rām Monohar Lāl, Delhi.

Alvi. M. A. and A. Rahman.

: Jahangir as a Naturalist, National Institute of Science of India, New Delhi, 1968.

Arya, P.

: Atharvavedeeya Chikitsāshātra, Sarvadeshik Arya Pratinidhi Sabhā, Delhi-1941.

Aschoff, L and Diepger, P.

Uebersichtstablle : Kurze Geschichte der Medizin, Verlag von J. F. Bergmann, Muenchen, 1936.

Ashtangahrdaya Samhitā of Vāgbhatta. : A compendium of the Hindu System of Medicine, composed by Vagbhatta, with the commentary of Arundatta, Revised and colleted by Anna M. Kunte, 2 vols. Bombay, 1880.

Astangahrdayasamhita, Vāgbhatta.

: Ein altindisches Lehrbuch der Heilkunde, aus dem Sanskrit ins Deutsche uebertragen, mit Einleitung, Anmerkungen und Indices von Luise Hilgenberg Willibald Kirfel, Leiden, 1937-1940.

Ashtānga Sangraha of Vāgbhatta.

: (In Sanskrit), with the commentary by Indu, edited by T. Rudraprasava, 3 vols., Trichur, 1913-24.

Atharva Veda.

: Translated in English by Ralph T. H. Griffith, 3 vols. E. K. Lazarus and Co. Benares, 1916.

Bagchi, A. K.

: Yug hate Yugāntare Chikitsā Shāstra (Medicine through the ages), Serialised in Amṛta, Calcutta, 1963.

Bagchi, A. K.

: Susruta—A man of History and Science. *Internat Surg.* 50, 403, 1968.

Bagchi, A. K.

: The Emergence of Surgery in India, *Phronesis* (Spain), 12, 476, 1974.

Bāgchi, A. K.

: Indian influences on Arabic and Moorish medicine—Phronesis (Spain), 37, 3, 1978.

Bagchi, A. K.

: Sanskrit and modern medical vocabulary. A comparative study, Riddhi, Calcutta, 1978.

Bailey, Hamilton and Bishop, W. J.

Notable names in Medicine and Surgery, H. K. Lewis, London, 1946.

Banerjee, D. N.

: Ayurveda Shārira, vol. 1 Industry Publishers. Calcutta, 1951.

Bhela Samhita.

: Published by the University of Calcutta, 1921.

Bose, D. M., Sen S. N., : A Concise History of Science in Subbarāyāppā B. N. India. Indian National Academy, (Editors)

New Delhi, 1971.

Brendt, Catherine, H: The Barbarians, C. A. Watts, and Brendt, Ronald M. London, 1971.

Beal Samuel. : Chinese Accounts of India,
Translated from the Chinese of
Hiuen Tsiang, 4 vols. Susil Gupta,
Calcutta, 1957-58.

Calcutta, 1997-98

Bhāva Prakāsha of Sri : (In Hindi) Edited by Bhisha-Bhāva Mishra. gratna Pandit Shree Brahma Shankara Mishra, Chowkhāmbā Sanskrit Series office, Vārānasi,

1961.

Bhela Samhitā. : (In Sanskrit) Edited by Ashutosh

Mookerjee, Calcutta University,

Jour of Dept. of Letters Calcutta,

vol. 6, 1921.

Bjornstjern, Count M.: The Theogony of the Hindoos. London. John Murray, 1844.

Bower Manuscript, The.: Facsimile leaves, Nagari Transcript, Romanised Transliteration and English Translation with Notes, Edited by A. F. R. Hoernle, Part 1, 2, Archaeological Survey of India, New Imperial Series, vol. 22, Calcutta, 1893-1912.

Chakravorty, C.

: An Interpretation of Ancient Hindu Medicine, Vijay Krishna Bros., Calcutta, 1923.

Celsus.

: De Medicina, trans. by W. G. Spencer, Cambridge University Press Harvard, 3V., 1985-38.

Charaka Samhitā, The.

: With the commentary of Chakrapānidatta, edited by Vaidya Bhushan Vāman Kesheo Dātār, 1st edition, Nirnaya Sāgar Press, Bombay, 1922.

Charka Samhita.

: (In Sanskrit) with the commentary by Chakrapānidatta and Jajjāta, edited by Haridatta Shāstri, 2 vols, 2nd Ed., Motilal Bānārsidāss, Lahore, 1940.

Charaka Samhita, The.

: Edited and published by Shree Gulābkunverba Ayurvedic Society 6 vols, with translations in Hindi, Gujarati and English, Jamnagar. 1949.

Charaka Samhitā.

: (A Scientific Synopsis). P. Ray and H. N. Gupta, published by the National Institute of Sciences of India, New Delhi, 1965.

Devi, A. K.

: The Vedic Age, Vijay Krishna Bros. Calcutta, 1931.

Dioscorides, The Greek Herbal of.

: Edited and translated by Robert T. Gunther, Hafner publishing Co., New York, 1959.

Tou Tou			
Dwarakanāth, C.	: Introduction to Kaya Chikitsa		
1	Popular Book Depot., Bombay, 1959.		
Elgood, C.	: A Medical History of Persia and		
	Eastern Caliphate, Cambridge, 1951.		
Filliozat, J.	: The Classical Doctrine of Indian		
Walled and	Medicine, translated by D. R.		
	Chānānā, Munshi Rām Manohar		
	Lal, Delhi, 1964.		
Goetze, A.	: Persische Weisheit in Griechi-		
	schen Gewande in Zeit. fuer Ind.		
	und. Ir., 11, 1923.		
Gordon, B. L.	: Medicine throughout Antiquity,		
	F. A. Davis Company, Philadel-		
通过	phia, 1949.		
Gruner, O. C.	: A Treatise on the Canon of		
The special state of	Medicine of Avicenna, Luzac		
	and Co, London, 1930.		
Gupta, A.	: Sushruta Samhitā—Motilāl Bānar-		
	sidāss, Benāres, 1950.		
Haddad, Farid Sami.	: History of Medicine. Arab		
	contribution to Medicine, Le		
	Journal Medical Libanais, 26, 331, 1973.		
Hoernle, A. F. R.	: Indien und die Deutschen, by		
110011110, 11. 11. 11.	Leifer, W., Erdmann, Tuebingen,		

Johnston Saint, P. : Quoted by The Pioneer, Allahabad (India) May, 31 and June 1, 1929.

1969.

Jolly, J.

Kausika Sutra.

: Indian Medicine, C. G. Kāshikār, Poona, 1951.

: The Kausika Sutra of the Atharvaveda, Edited by Maurice Bloomfield, Journal of the American Oriental Society, Vol., XIV, New Haven, 1890.

Keswāni, N. H.

: "Evolution of Surgery". The Medicine and Surgery, 1, 8, 1961.

Keswani, N. H.

: "Anaesthesia and Analgesia among the Ancients. Part II (The Egyptians and Mesopotamians)" Indian Journal of Anaesthesia, 1, 55, 1962.

Keswāni, N. H.

: "Foreword" Sushruta Samhitā, English Translation by K. L. Bhishagratna, 2nd Edition, Chowkhāmbā Sanskrit Series, Vārānasi, 1963.

Keswāni, N. H.

: "Ancient Hindu Orthopaedic Surgery", Indian Journal of Orthopedics, 1, 76, 1967.

Keswāni, N. H.

: "Medical Education in Indiasince Ancient Times", in "The History of Medical Education", edited by C. D. O. Malley, University of California Press, pp. 329-366, 1970.

Khān, M. S. : An Arabic source for the history of Ancient Indian Medicine. Studies in History of Medicine, pp. 1-12, 1979.

Kinjbadedkar, R. S.

: Ashtangasangraha Tasya Sharirasthānam, Chitrashāla Mudranālaya, Poone, 1936.

Kutumbiah, P.

: Ancient Indian Medicine, Orient Longmans, 1962.

Lash, Abraham. F.

: History of Gynecology from Prehistoric to Modern Times. J. Intern, 32, 1959.

Lassen, Ch.

: Indische Altertumskunde, 4 vols, Leipzig, 1843-72.

Mādhava Nidāna of Madhava Kara.

: (In Hindi) Edited by Bhishagratna Pandit Shree Brahma Shankar Shāstri, Chowkhāmba Sanskrit Series Office, Banares, 1954.

Mahavagga.

: In Vinaya Texts, Translated by T. W. Rhys Davids and Hermann Oldenberg, in the Sacred Books of the East Series, Vol. XIII and XVII Edited by Max Mueller, Clarendon Press, Oxford, 1881.

Mahāvamso.

: In Roman Characters, with the translation subjoined and with Introductory essay by George Turnour, Church Mission Press, Cotta, Ceylon, 1837.

Majno, Guido. : The Healing Hand, Harvard University Press, Cambridge, Mass. 1975.

Manu Smriti.

: The Laws of Manu, Translated by G. Buehler, in the Sacred Books of the East Series, vol. XXV. Edited by Max Mueller, Clarendon Press Oxford; 1886.

Manucci, Niccolao.

: Storia De Mogor (or Mughal India), Translated into English by William Irvine, vol. I-IV, John Murray, London, 1907-08.

Max Mueller, F.

: The Upanisads (Translation), Dover Publications Inc. New York, 1962.

Mettler, C. C. and Mettler F. A.

: History of Medicine, the Blakiston Company, Philadelphia, 1947.

Meunier, L.

: Histoire de le Medecine Librairie E. Le Francois, Paris, 1924.

Pāthak, R.

: Marma Vijnan, Jaykrishnadas Haridas Gupta, Benares, Samvat 2006.

Pāndya, S. K.

: Medicine in Goa, Sanjgiri foundation, Goa, 1980.

Pococke, E.

: India in Greece, Glasgow University Library, 1852.

Ray, D. N.

: The Principles of Tridosha in Ayurveda, Calcutta, 1937.

Rig Veda Samhlta.

* Edited and published by Manmatha Natha Dutt (Shastri) Society for the Resuscitation of Indian Literature, Calcutta, 1906.

Rig Veda Samhitā.

: Translated by H. H. Wilson, 6 vols., Ashtekar and Co., Poona, 1925-28.

Said, H. M.

: Ours in Trust only, Hemisphere, 22,206,1979.

Sama Veda, The B

E. J. Lazarus and Co. Benares, 1926.

Sarton, G.

: Introduction to the History of Science, Carnegie Institution of Washington publication 376, 3 vols. in 5 pts. Williams and Wilkins, Baltimore. 1927-28.

Schinz, Hans R.

: 60-Jahre Medizinische Radiologie, George Thieme, Stuttgart, 1959.

Sen, G. N.

: Hindu Medicine—An Address on Ayurveda delivered at the foundation ceremony of Benares Hindu University in 1916.

Shāh, M. H.

: The General Principles of Avicenna's Canon of Medicine, Karachi, Pakistan, 1966.

Siddiqui, M. Z.

: Studies in Arabic and Persian Medical Literature, Calcutta University, 1959. Siegerist, Henry, E. : The Great Doctors, Dover Publications, New York, 1971.

Singer, Charles. : Greek Biology & Greek Medicine,
Oxford, 1922.

Stoddart, Anna M.: The life of Paracelsus, William Rider & Son, London 1915.

Sushruta Samhitā, The.: Translated and Edited by Kavirāj Kunjalāl Bhishagratna, 3 vols, 2nd Ed., Chowkhāmbā Sanskrit Series Office, Vārānasi, 1963.

Takakusu, I. T.: I-tsing—A Record of the Buddhist Religion As Practised in India and Malay Archipelago (671-695 A. D.) English Translation, Clarendon Press, Oxford, 1896.

Tavernier, Jean Baptiste: Travels in India, Calcutta, 1905.

Thorwald Juergen.: The Century of the surgeon,
Thames and Hudson, London,
1957.

Uenver, Sueheyl: Hospital of the Sultan-750 years of Turkish Medicine., Abbottempo Interview, Abbott Universal Ltd., 1970, pp 72-77.

Verma, R. L.; The Growth of Greco-Arabian Medicine in Mediaval India. Ind.

J. Hist. Sci. 5,348, 1970.

Vidyalankār, J. : Charakasamhitā, Motilāl Banārsidāss, Benāres, 1947. Wilson, Leonard G.

: Erasistratus, Galen, and the Pneuma, Bull. Hist. Medicine, July-Aug., 1959,

Yajur Veda, (Krishna).

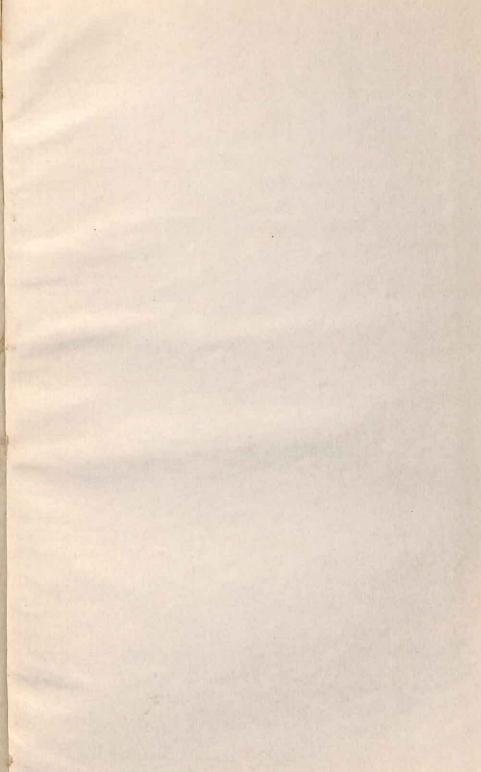
: The Veda of the Black Yajus School, Translated by A. B. Keith, Harvard University Press, Cambridge, Mass., 1914.

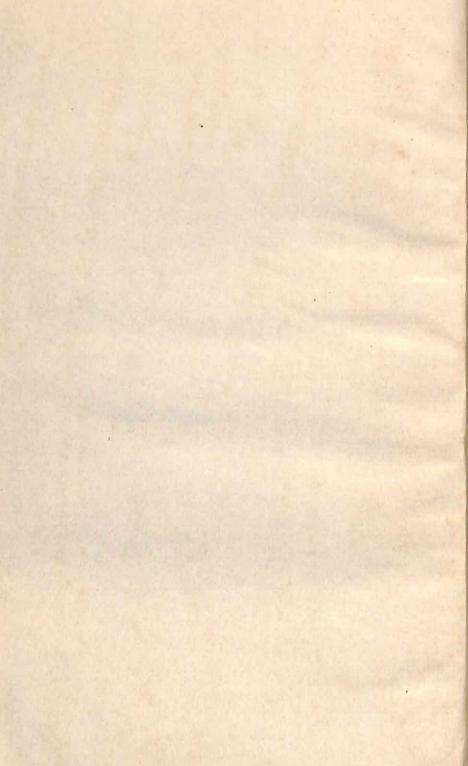
Yajur Veda, (The Texts of White) : Translated by R. T. H. Griffith, E. J. Lazarus and Co., Benares, 1957.

Zysk, Ken.

: In wider fields, Hemisphere, 23, 200 1979.

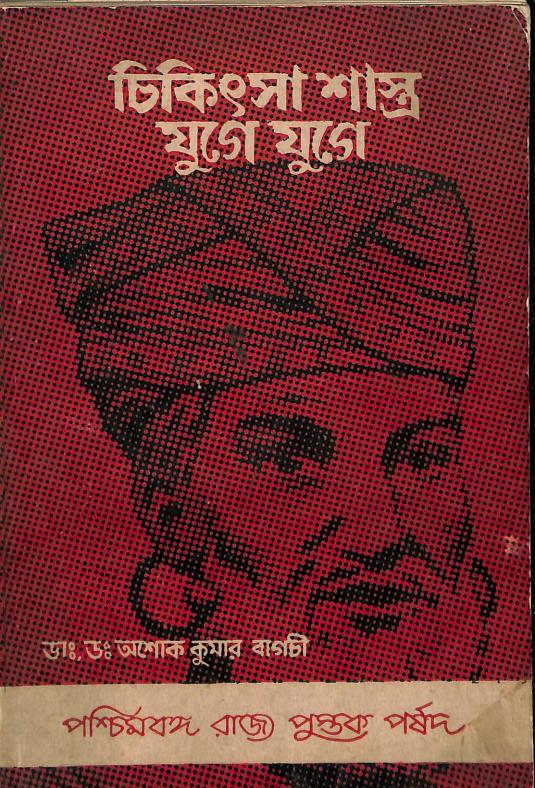




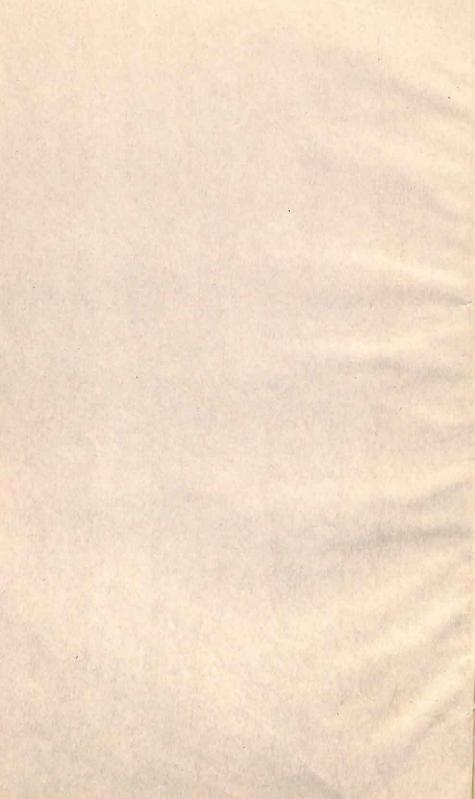




আঠারো টাকা







छिकिएमागाञ्च यूरण यूरण

खाः खः वार्याक क्षात वाश ही

এম্বি বি এস্., এম্ এস্ এস্ এস্., এফ্ এম্. এস্., এফ্ এস্., এফ্ এফ্ আই সি এস্ ; ডি লিট্ , এফ্ আই এম্ এস্ এ ,
পি এইচ্ ডি।

অধ্যাপক সায়্শল্য চিকিৎসক ও সায়্তত্ত্ব বিভাগীয় প্রধান, নীলরতন সরকারা মেডিকেল কলেজ, কলিকাতা; ভারতীয় সায়্তত্ব সংস্থার অবৈতনিক ঐতিহাসিক; ভারতীয় সায়্তত্ব পত্রিকার সম্পাদক ও জার্মাণ সায়্শল্যশাস্ত্র পত্রিকার সহযোগী সম্পাদক; ভারতীয় জাতীয় মানসিক স্বাস্থ্য ও স্বায়্বিজ্ঞান সংস্থার উপদেষ্টা ও ভারতীয় সেনা-বাহিনীর প্রামর্শদাতা সায়ুশল্য চিকিৎসক।



পশ্চিয়্বাস্থ্য রাজ্যে প্রস্তব্যু পর্ষদ

CHIKITSHA SHASTRA YUGE YUGE

(Medical Science through the ages)

Dr. Asoke Kumar Bagchi

© পশ্চিমবঙ্গ রাজ্য পুস্তক পর্যদ

প্রকাশকাল: মার্চ, ১৯৮৪

610.9 BAG

প্রকাশক:

পশ্চিমবন্ধ রাজ্য পুস্তক পর্যদ

(পশ্চিমবন্ধ সরকারের একটি সংস্থা)

আৰ্থ ম্যানসন (নবম তল)

৬এ, রাজা স্থবোধ মল্লিক স্কোয়ার

কলিকাতা-৭০০০১৩

B.C.ERT. West Rengal Date 16-4-87 Acc. No. 3944

भूजकः

ইম্পেশন

७०वि, यमन भिख लान

কলিকাতা-৬

প্রচ্ছদ: শ্রীহুর্গা রায়

মূল্য: আঠারো টাকা

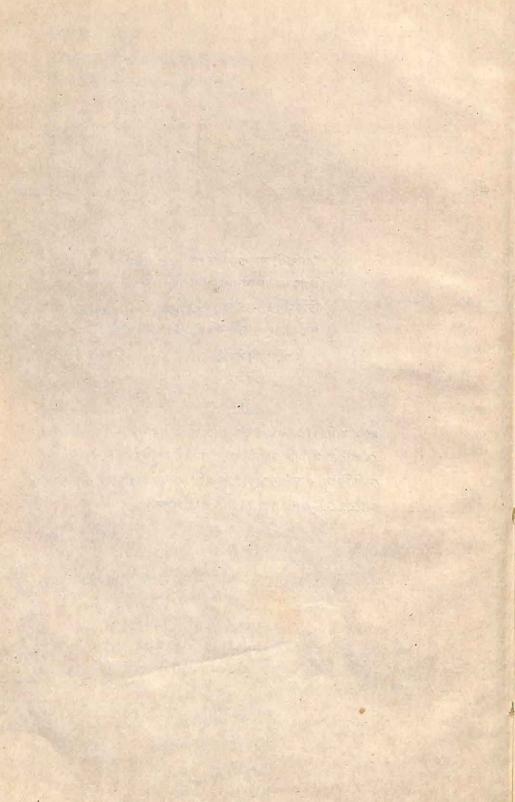
Published by Prof. Dibyendu Hota, Chief Executive Officer, West Bengal State Book Board under the Centrally Sponsored Scheme of Production of books and literature in regional languages at the University level of the Government of India in the Ministry of Education and Social Welfare (Department of Culture), New Delhi.

"বাল্মিকী নাদ সমর্জ পতাং জগ্রন্থ যন চ্যবনো মহর্ষিঃ। চিকিৎসিতং যচ্চ চকার নাত্রিঃ পশ্চাৎ তদ্ আত্রেয় ম্নির্জগাদ॥" (অশ্বঘোষ বৃদ্ধচরিত) ১ম সর্গ

১ম সগ

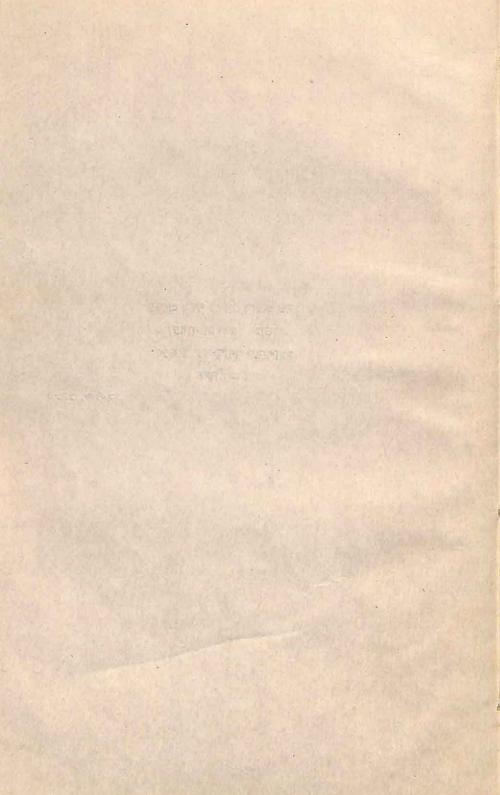
অর্থাৎ

মহর্ষি বাল্মিকীর একটি উদ্ধৃতি থেকে কবিতার স্বষ্টি, যে কবিতা মহামূনি চ্যবন লিথতে অসমর্থ হয়েছিলেন। যে চিকিৎসা শাস্ত্র প্রণয়ন করতে অত্রি অসফল হয়েছিলেন আত্রেয় সেই কার্যে সফলতা লাভ করেছিলেন।



সন্থ প্রয়াত পিতা পরম শ্রন্ধের ডাঃ দিজদাস বাগচী মহাশয়ের পুণাস্মতির উদ্দেশে উৎসর্গীকৃত।

२०. ७. ३२४०



ক্বভক্ততা স্বীকার

এই পুস্তক প্রণয়নে যাঁরা আমাকে দাহায্য করেছেন তাঁদের মধ্যে আমার ব্রী শ্রীমতী দাধনা বাগচী, আমার সহক্মিনী পাপিয়া পাল, প্রথাত ভাষাতাত্ত্বিক শ্রুদ্ধের ডঃ স্কুক্মার দেন, ভারতীয় নৃতত্ত্ব বিভাগের প্রাক্তন পরিচালক ডঃ স্থরজিং দিন্হা, দংস্কৃতজ্ঞা ডঃ শান্তি চক্রবর্তী, আরবী ও পারদিক ভাষার স্থপণ্ডিত ডঃ মহম্মদ সাবির খান্, ও নিরিক্ষক ডাঃ সমর রায়চৌধুরী, পশ্চিমবন্ধ রাজ্য পুস্তক পর্যদ-এর পরিচালক শ্রীদিব্যেন্দু হোতা, ও শ্রীঅশোক বিশ্বাদ এবং আলোক চিত্রশিল্পী শ্রীভান্থ চক্রবর্তী প্রভৃতির নাম বিশেষ ভাবে উল্লেখযোগ্য।

在阿巴尼尼京

AND THE STATE OF T

মুখবন্ধ

ছোটবেলা থেকেই আমার ইতিহাস ও ভূগোল পড়ার নেশা ছিল। ইতিহাস ও ভূগোলের মধ্য দিয়ে আমার কিশোর মন চলে যেত অতীতে বা দূর হ'তে দূরান্তে।

এক চিকিৎদক বংশে আমার জন্ম। পিতামহ বৃটিশ দেনাবাহিনীর চিকিৎদক ছিলেন। পিতা ৺ডাঃ দ্বিজ্ঞদাদ বাগ্চী কারমাইকেল মেডিক্যাল কলেজ থেকে ১৯২২ খৃষ্টাব্দে স্নাতক হ'ন। তিনি আমাদের আদিনিবাদ উত্তরবঙ্গের পাবনা শহরে চিকিৎদা ব্যবদায়ী ছিলেন। আমার বাবা অতিশয় বিগোৎদাহী ছিলেন। তিনি পাবনা এডওয়ার্ড কলেজের লাইব্রেরী থেকে বহু দচিত্র পত্রিকা আমাকে এনে দিতেন। তার মধ্যে ন্যাশনাল জিওগ্রাফিক ম্যাগাজিন আমাকে নেশার মত আকৃষ্ট করত। প্রথমে কিছুই ব্রুতে পারতাম না, কিন্তু আমার মন এ পত্রিকার মধ্য দিয়ে চলে যেত বহু দূর দেশের নগরে প্রান্তরে। সেই সমন্ত দেশের বিচিত্র মান্ত্র্য, পশুপক্ষী ও নৈদর্গিক দৃষ্ট দেথে আমি মোহিত হতাম। পত্রিকাটির অন্তপ্রেরণাতেই আরম্ভ হয়েছিল আমার ইতিহাদ ও ভূগোল পার্চের নেশা।

আমাকেও বংশান্তক্রমিক ভাবে চিকিৎসাশাস্ত্র ব্যবসায়ী হ'তে হ'ল।

যথন আমি আর জি কর মেডিক্যাল কলেজের ছাত্র ছিলাম তথন আমাদের

নিদানতত্ত্বের অধ্যাপক ছিলেন প্রমশ্রজেয় ৺ডক্টর ধীরেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়।

তিনি এক বিশ্ববিশ্রুত চিকিৎসাবিছার ঐতিহাসিক ছিলেন। তিনিই আমার

চিকিৎসাবিছার ইতিহাস পাঠের পথ প্রদর্শক। অবসর গ্রহণের পূর্বে তিনি

আমাকে তাঁর নিজম্ব পুস্তক সংগ্রহ থেকে কয়েকটি অমূল্য গ্রন্থ উপহার দিয়ে

গিয়েছেন। সেই পুস্তকগুলি আজ পৃথিবীতে ছম্প্রাপ্য ও ছর্ম্ল্য।

সায়্শল্য চিকিৎসাশাস্ত্র পাঠের জন্ম আমি বেছে নিয়েছিলাম মধ্য ইউরোপের ভিয়েনা শহরটিকে। আপনারা সবাই অবগত আছেন যে ভিয়েনার চিকিৎসা বিছালয় পৃথিবীর একটি প্রাচীনতম প্রতিষ্ঠান। বছ বিখ্যাত চিকিৎসা জগতের দিক্পালগণ ভিয়েনা চিকিৎসা বিছালয়ের সঙ্গে সংশ্লিষ্ট ছিলেন। আজ প্রতি পদে পদে চিকিৎসাবিছার ছাত্রকে তাঁদের নাম শ্ররণ করতে হয়। তাঁদের উদ্ভাবিত চিকিৎসা পদ্ধতি, নিদান পদ্ধতি এবং রোগ নিরূপণ পদ্ধতি আজও প্রচলিত। পৃথিবীর বছদেশেই এইরূপ আরও

বিখ্যাত চিকিৎসকগণ ভবিশ্বতের উদ্দেশ্যে তাঁদের জ্ঞানগর্ভ চিন্তাধারা লিথেরেথে গিয়েছেন। ভিয়েনায় আমার পরমশ্রদেয় অধ্যাপক ৺ডক্টর লিওপোল্ড স্যোন্বাউয়ের একাধারে স্নায়্শল্য চিকিৎসাশাস্ত্রের প্রধান অধ্যাপক এবং চিকিৎসাশাস্ত্রের ইতিহাসেরও প্রধান অধ্যাপক ছিলেন। তিনি আমার চিকিৎসাশাস্ত্রের ইতিহাস পাঠের উপর আগ্রহ দেথে পরম মত্র সহকারে আমাকে আরও বহু তথ্য শিক্ষা দিয়েছেন। সেইজগ্য আমি তাঁর কাছেও আজীবন ঋণী। অধ্যাপক স্থোন্বাউয়ের এর আদেশমত আমি জার্মান,ল্যাটিন ও গ্রীকৃভাষা শিক্ষা করি। পরবর্তীকালে সেই শিক্ষা আমার ইতিহাস ও ভাষাতত্ত্ব পাঠের পরম সহায়ক হয়েছে। ১৯৭৪ খুষ্টান্দে ভারতীয় সায়্ত্রে শাস্ত্রীয় সংস্থার সভ্যরা আমাকে সংস্থার চিকিৎসাবিভার ঐতিহাসিক পদাভিষিক্ত করে আরও ইতিহাস চর্চার প্রেরণা দিয়েছেন।

বর্তমান লেখাটি আমার ১৯৬০ দালে অধুনালুপ্ত অমৃত পত্রিকায় 'য়ৄগ হ'তে য়ুগান্তরে' নামক ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত লেখার অবলম্বনে পুনলিখিত ও পরিবধিত। ১৯৬০ দাল এবং ১৯৮০ দাল এই ছুই দশকের মধ্যে চিকিৎসাশাস্ত্রর অভাবনীয় পরিবর্তন হয়েছে। মালুষের শরীরে অহ্য মালুষের হদ্যন্ত্র, বুক এবং অহ্যান্ত যয়াদি সংযোজন ও সংস্থাপন সম্ভব হয়েছে। রোগনিরূপণ শাস্ত্রেরও আমূল পরিবর্তন সাধিত হয়েছে। পদে পদে চিকিৎসাশাস্ত্র পদার্থ ও রসায়ন বিজ্ঞানের অহ্যান্ত নব নব আবিদ্ধার সমূহের সঙ্গে ওতপ্রোতভাবে জড়িয়ে পড়েছে। আজ চিকিৎসাশাস্ত্রে নতুন এক অধ্যায় স্থচিত হয়েছে যার নাম বায়ো-ইঞ্জিনীয়ারিং বা 'জীব প্রযুক্তিকলা'। কালক্রমে চিকিৎসাবিছা আরও কতদ্র যে অগ্রসর হয়ে যাবে সে কথা আমার উত্তরস্থরীরাই হয় তো ভবিশ্বতের পাঠকদের জানাতে পারবেন। ইচ্ছাক্বত ভাবেই পুন্তটির আকার সীমাবদ্ধ রাখা হ'য়েছে কেননা কৌতুহলী পাঠকবর্গের মনে ভীতি উদ্রেককারী রহদাক্বতি পুন্তক প্রণয়নে আমার একান্ত অনীহা।

আমার এই সামান্ত প্রচেষ্টা যদি ভবিশ্বতের চিকিৎসাশাস্ত্র বিভার ছাত্রদের মনে সামান্ত কৌতৃহল উদ্রেক করতেও সমর্থ হয় তাহলেই আমার এই লেথার সার্থকতা প্রমাণিত হ'বে।

দোলপূণিমা, ১৩৯০ কলিকাতা অশোক কুমার বাগচী

বিষয় পরিচিতি

বিষয়			18
भ्थवस्	•••	•••	Ē
ভূমিকা			3
প্রাচীন ভারতীয় চিকিৎসাশাস্ত্রের ঐতিহ		•••	8
প্রাচীন চৈনিক চিকিৎসাশাস্ত্র	•••		25
জাপানী চিকিৎসাশাস্ত্র	•••		30
প্রাচীন খ্রামদেশীয় চিকিৎসাশাস্ত্র			20
স্থমেরীয় ও ব্যাবিলনীয় চিকিৎসাশাস্ত্র	*** 181		20
প্রাচীন মিশরীয় চিকিৎসাশাস্ত্র	***	A PERMIT	36
গ্ৰীক চিকিৎসাশাস্ত্ৰ	***	See at 178	39
আলেক্জান্তিয় চিকিৎসাশাস্ত	***	***	₹8
রোমক চিকিৎসাশাস্ত্র	•••		28
প্রাচীন ইহুদি চিকিৎসাশাস্ত্র	Sec. 82 4 608		২৬
প্রাচীন আরবী চিকিৎদাশাস্ত্র			२१
আরবী চিকিৎসা পুস্তকাবলী			२४
চিকিৎসাশাস্ত্রে বিশেষ আরবী অবদান	••	•••	0)
কায়চিকিৎসা	•••	***	७२
আরবী চিকিৎসাশাস্ত্রে ভারতীয় প্রভাব	***	***	00
প্রাচীন তুরস্কের চিকিৎদাশাস্ত্র	•••	***	७७
य्नानी চিকिৎসাশাস্ত	•••		७१
মধ্যযুগের য়ুরোপীয় চিকিৎসাশাস্ত্র	•••	•••	80
রেনেসাঁস যুগের চিকিৎসা	•••	•••	86
সপ্তদশ ও অষ্টাদশ শতকের চিকিৎসাশাস্ত্র			62
বসন্ত রোগের বিরুদ্ধে সংগ্রাম		•••	00
উনবিংশ শতকের চিকিৎসাশাস্ত্র	•••	•••	69
সংক্রামক রোগ সমস্তা	•••	•••	৬৽
উনবিংশ শতকের নিদানতত্ত্ব		•••	७२
উপদংশ রোগের স্থত্ত-সন্ধান	•••		७२

5 [b]

বিষয়			পৃষ্ঠ
ডিফ্থেরিয়া রোগ			৬৩
শরীরের নালীবিহীন গ্রন্থির কার্যপ্রণালী	•••	•••	७8
চেতনা-নাশকের সন্ধানে	***		50
উনবিংশ শতকের মনোবিজ্ঞান	•••		69
গ্রীমমণ্ডলীয় রোগ সম্প্রার সমাধান	• • •	•••	৬৭
শল্যচিকিৎসা ও ধাত্রীবিভায় জীবাণু বিজ্ঞ	ানের প্রভাব		८०
চিকিৎসাশাস্ত্রে পদার্থবিভার অবদান			92
বিংশ শতকের চিকিৎসাশাস্ত্র	***	•••	90
বিংশ শতকের মানসিক রোগ চিকিৎসা		•••	98
চিকিৎসাশাস্ত্রে বিংশ শতকের অবদান	•••		90
বিংশ শতকের শল্য চিকিৎসা		•••	96
ভারতে যুরোপীয় চিকিৎসার প্রবর্তন	•••		b-0
পরিশিষ্ট	•••		b-9-
তথ্যের স্থত্র	•••		33"
			00

॥ ভূমিকা ॥

কোটি কোটি বৎসর আগেকার কথা। পৃথিবীর কোন এক আদিম জলাভূমির কাদায় একটি এককোষী এ্যামিবার জন্ম হয়েছিল। এককোষীর পর এলে। বহুকোষী জলচর প্রাণী। তারপর উভচর, খেচর এবং সর্বশেষে পৃথিবীর বুকে আসে বানররূপী প্রাগ্ ঐতিহাসিক মান্থব। কোটি কোটি বংসরের ব্যবধানে সেই মান্ত্র্যই আজ পরিণত হয়েছে চল্রে অবতরণকারী নভচর মাহুষে। স্টের প্রারম্ভে প্রাগ্তিতিহাদিক মাহুষ প্রতিকৃল অবস্থার সঙ্গে যুদ্ধ করে কালক্রমে বর্তমান স্থপভা মান্ত্রে পরিণত হয়েছে। প্রথমে বিকট দর্শন এবং হিংস্র প্রাণ্ ঐতিহাসিক প্রাণীর আক্রমণ হ'তে তারা আত্মরক্ষা করতে শিথেছিল। কিন্ত তাদের দৃষ্টির অগোচরে বহু অদৃশ্য রোগজীবাণু শরীরে প্রবেশ করার ব্যাপকভাবে তারা মৃত্যুবরণ করতে বাধ্য হত। তারা অদৃশ্য অলৌকিক শক্তির আধিপত্যকে মৃত্যুর কারণ বলে মনে করত। রোগ চিকিৎসার কোন উপায়ই তারা জানত না। কিন্তু স্বাভাবিক রোগ প্রতিষেধক ক্ষমতাবলে তার। পৃথিবী থেকে অবলুপ্ত হয়ে যায়নি। আরও লক্ষ লক্ষ বৎসর অতিক্রান্ত হয়েছে। পৃথিবীর বুকে নতুন নতুন রোগ দেখা দিয়েছে এবং সেই রোগানলেও আত্মাহুতি দিয়েছে বহু মানুষ, কিন্তু যারা বেঁচেছে তাদের অভিজ্ঞতা ভবিষ্যতের মাত্ম্বকে বাঁচাতে দাহায্য করেছে। তাই আমার মনে হয়, চিকিৎসাশাস্ত্রে ক্রমবিকাশের ইতিহাস বর্তমান সকল মানুষেরই অবখ্য জ্ঞাতব্য।

পৃথিবীর আদিতম রোগগ্রস্ত এক ডিনোসাউর-এর জীবাশা পাওয়া
গিয়েছিল মার্কিন দেশের ওয়াইওমিং প্রদেশের একস্থানে। পুরা-নিদানতত্ত্বর
(প্যালিওপ্যাথলজি) পণ্ডিতগণের মতে ওই ডিনোসাউরের পুচ্ছের একটি
অস্থি ক্ষয়রোগগ্রস্ত ছিল। কোটি কোটি বংসর পূর্বে সিনোসাউর পৃথিবীপৃষ্ঠ
হ'য়ে অবলুপ্ত হয়ে গিয়েছে, কিন্তু তার জীবাশাটি রোগকিষ্ট জীবনের এক
কর্পণ ইতিহাসকেই আজকের সভ্য মান্থষের চোথে তুলে ধরেছে। মানবদেহের

প্রাচীনতম রোগগ্রস্ত জীবাশ পাওয়া গিয়েছিল যবদীপে। ১৮৯১ খৃষ্টাব্দে প্রত্মতাত্ত্বিকগণ থননকার্যের দারা যবদীপ মান্নুষের (পিথাকান্থ্রোপুস্ ইরেকটুস্) একটি চোয়ালের অস্থি সংগ্রহ করেছিলেন। অস্থিটিতে একটি অর্পুদ বা টিউমার ছিল।

চিত্র-১

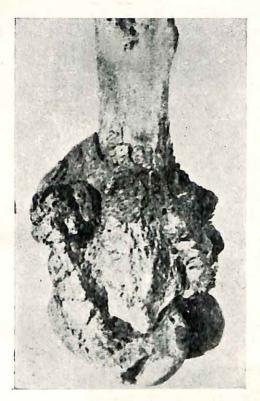
অতি প্রাচীন মান্থবের রোগ সম্বন্ধে জ্ঞান কেবলমাত্র তাদের অস্থির অবশিষ্ট থেকে জানতে পারা যায়। মিশর দেশীয় সংরক্ষিত 'মমি'-এর দেহে রয়েছে অস্থি প্রদাহ, বৃক্ক ও মৃত্রাশয়ের পাথ্বরী, পিত্তাশয়ের পাথ্বরী, মেরুদণ্ড ও অপরাপর অস্থির ক্ষয়রোগ প্রভৃতির নিদর্শন। অব্দাক্রান্ত প্রাচীন মান্থবের অস্থিও বহু পাওয়া গিয়েছে। প্রাচীন মিশরে দন্তরোগ ও বাতরোগের খুব প্রাত্তাব ছিল। মিশরের ফারো, আথেনাটন-এর পিটুইটারী গ্রন্থির রোগ হয়েছিল তারও প্রমাণ সমকালীন চিত্র থেকে পাওয়া যায়। কেননা স্থদর্শন দেই ফারো বয়ঃবৃদ্ধির দঙ্গে দঙ্গে কুৎসিৎ দর্শন হয়েছিলেন।

िछ—२

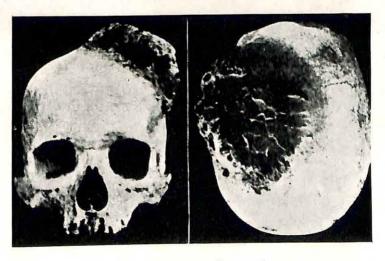
ফরাসীদেশের পিরেনিজ্ পর্বতের এক নির্জন গুহাভান্তরে বক্সজন্তর ছাল পরিহিত এক যাত্বকর চিকিৎসকের চিত্র অঙ্কিত আছে। পণ্ডিতগণের মতে উক্ত চিত্রের শিল্পী অরিগনাসিয়ান যুগের এক আদিম চিত্রকর। এরূপ বিচিত্রবেশধারী চিকিৎসক কিভাবে প্রাচীন মান্ত্যের রোগযন্ত্রণা লাঘব করতেন তার কোনও প্রমাণ নেই। কিন্তু তার বিচিত্র বেশবাস দেখে আজও মনে হয় যে তিনি রোগীর মনে ভীতির ভাব উদ্রেক করে কার্য সিদ্ধ করতেন।

ठिख-७

জীবামীভূত অস্থিরঅবশিষ্ট একথা আরও প্রমাণিত করে যে প্রাচীন মানব শল্যশাস্ত্রে পারদর্শী ছিল। ফ্রান্স, অষ্ট্রিয়া, পোল্যাণ্ড, রুশিয়া, জার্মানী ও স্পেনের গুহাভ্যন্তরে এবং দক্ষিণ আমেরিকার পেরুদেশের "মাছু পিছু" নামক ইন্ধানগরীতে বহু সচ্ছিদ্র করোটি পাওয়া গিয়াছে। কিভাবে প্রাচীন মান্ত্র্যকরোটির ন্থায় কঠিন অস্থি ছিদ্র করত তা ভাবলে আজ আশ্চর্য হ'তে হয়। দক্ষিণ আমেরিকার প্যাটাগোনিয়াতে প্রস্তরফলাকাবিদ্ধ একটি মান্ত্র্যের বন্দাস্থি পাওয়া গিয়েছে। স্থতরাং স্বতঃই অন্ত্র্যেয় যে ধাতু আ্যবিন্ধারের বহু পূর্বেই প্রাচীন ও নবপলীয় যুগের মান্ত্র্যেরা যে সমন্ত প্রস্তরের



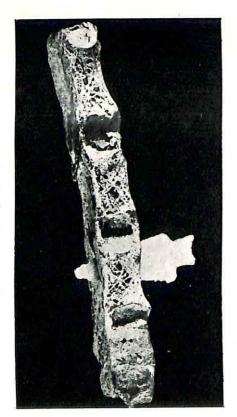
চিত্র ১ — প্রাগ্-ঐতিহাসিক যুগের এক বন্থা রুষের উক্তর অস্থি ভঙ্গ (প্রেইটোসিন যুগ)।



চিত্র ২—প্রাগ্-ঐতিহাসিক মান্থ্যের করোটিতে অর্'দ (পেরু দেশে প্রাপ্ত)।



চিত্র ৩—অরিগনাসিয়ান যুগের এক যাত্কর চিকিৎসক (পিরেনিস প্রতের গুহাচিত্র)।



চিত্র ৪—প্রস্তর নির্মিত তীরবিদ্ধ মান্ত্যের বক্ষান্থি (প্যাটাগোনিয়াতে প্রাপ্ত)

অন্ত্রশস্ত্র তৈরী করতেন সেগুলো মানুষ ও অন্তান্ত প্রাণীর অস্থিবিদ্ধ করতে সক্ষম হ'ত।

हिख-8

নৃতত্ত্ববিদগণের মতে প্রাচীন শল্য চিকিৎসকদের অস্ত্র প্রথমতঃ প্রস্তর, আগ্নেয় শিলা, আগ্নেয় স্ফটিক এবং কালক্রমে তাম্র ও লৌহের দারা নিমিত হয়।

করোটি ছিদ্রকরণ য়ারা হয়তো প্রাচীন মায়্ম্য করোটির অভ্যন্তর হ'তে শিরংপীড়া, য়গীরোগ বা মানসিক রোগের কাল্পনিক অপদেবতা বিতাড়ন করতেন। দিয়ুনদের অববাহিকায় আবাসকারী প্রাক্ আর্য ভারতীয়গণও করোটি ছিদ্রকরণে পারদর্শী ছিলেন। সর্বসাকুল্যে তাদের ক্বত ছটি ছিদ্রিত করোটি সিয়ুনদের অববাহিকায় পাওয়া গিয়েছে। যার মধ্যে একটি ছিল উত্তর কাশ্মীরের বুর্জাহোম নামক স্থানে। যেটি পুরাতন পলীয় যুগের (আয়ুমানিক ২৩৭৫ খুইপুর্বান্দের)। দ্বিতীয়টি নবপলীয় য়ুগের, সেটি পাওয়া গিয়েছে হরপ্লা নগরীর সন্নিকটে এক কবরে (আয়ুমানিক ২৩৭০ ইইতে ১৭৫০ খুইপূর্বান্দের)।

विष-१ ७ ७

প্রাচীন মিশরীয় চিকিৎসকগণ নানাবিধ অলৌকিক প্রক্রিয়ায় পারদর্শী ছিলেন। তাঁরা মুখ্যতঃ ছিলেন পুরোহিত কিন্তু চিকিৎসা ব্যবসায়ের দারা বিকল্পে অর্থোপার্জন করতেন। এবেরস্ ও এডউইন স্মিণ্ নামক প্রত্নতাত্তিকেরা মিশরীয় ভূর্জপত্রলিখন থেকে বহু প্রাচীন মিশরীয় চিকিৎসাবিধি ও ভেষজাদির তালিকা আবিদার করেছেন।

চিত্ৰ-9

কবে পৃথিবীতে প্রথম মানব সভ্যতার উন্মেষ হয়েছিল তার সঠিক কাল এখনও নিরূপণ করা যায়নি। অতিকথায় আট্লান্টিস্ নামে এক বিশাল সভ্যতাসমৃদ্ধ দেশের উল্লেখ আছে। প্রাকৃতিক বিপর্যয়ে দেশটি আতলান্তিক মহাসাগরের গর্ভে নিমজ্জিত হয়ে নিশ্চিক্ হয়। কথিত আছে যে, এ ধ্বংসের প্রাক্কালে কতিপয় আটলান্টিস্বাসী আফ্রিকা ও ইউরোপের উপকৃলে উপস্থিত হয় এবং কালক্রমে মিশর, স্থমেরীয়া ও প্রাক্ আর্য ভারতে গিয়ে বসতি স্থাপন করেন। প্রাক্তীন ভারত, স্থমেরিয়া এবং মিশরে সভ্য মান্থ্যের প্রাচীনতম চিকিৎসাশাস্ত্রের উদ্ভব।

প্রাচীন ভারতীয় চিকিৎসাশান্তের ঐতিহ

প্রাচীন ভারতের সভ্যতার উন্মেষকালে বর্তমান স্থসভ্য আখ্যাধারী युद्रां श्रीयुर्गन हिल मञ्जूञांत অस्तिष्दरीन अस्ति । मरहरक्षां निर्देश का তক্ষশীলা প্রভৃতি প্রাচীন শহরের প্রত্নতাত্ত্বিক খননকার্যের দ্বারা প্রমাণিত হয়েছে যে, খুষ্টজন্মের অন্ততঃপক্ষে পাঁচ হাজার বৎসর আগে থেকে মানুষ সেথানে বাস করত। উক্ত প্রাচীন শহরগুলির ভগ্নাবশেষের মধ্যে আছে স্থনিমিত বাসগৃহ, न्नानागात ও পत्रः श्रानीत ध्वः नावत्नय। श्राहीन ভात्र होत्र मञ्जू अमुक्ति অসংখ্য নিদর্শন থাকা সত্ত্বেও প্রতীচ্যের বহু ঐতিহাসিক গ্রীক সভ্যতাকে প্রাচীন ভারতীয় সভ্যতা অপেক্ষা পুরাতন প্রমাণ করতে সচেষ্ট, কিন্তু স্কটল্যাও-বাসী বিখ্যাত ভাষাতাত্ত্বিক ও ঐতিহাসিক পোকক তাঁর "ইণ্ডিয়া ইন গ্রীস্" নামক পুত্তকের প্রতি পৃষ্ঠায় লিখেছেন এবং প্রমাণ দিয়েছেন যে স্থসভ্য ভারতীয়রাই প্রাচীন গ্রীক সভাতার জনক! আমাদের প্রাক্তন ইংরাজ শাসকেরা ভারতীয় উৎকর্ষের বিষয় সব সময় স্বীকার করত না, কিন্তু ফরাসী, জার্মান, ইতালীয়, দিনেমার, স্কাণ্ডিনেভীয় ও ক্রশিয় বহু পণ্ডিত ও পরিব্রাজকেরা ইংরাজদের মত ভারত বিদ্বেষী মতবাদ পোষণ করতেন না। কৃষ্ণমাচারী তাঁর "এসেজ অফ এনসিয়েণ্ট ইণ্ডিয়া" নামক পুস্তকে লিখেছেন যে প্রাচীন পারসিক, গ্রীক, রোমক, স্কাণ্ডিনেভীয়, ফিনীসিয় ও ইংল্যাণ্ডের ডুইডগণের মধ্যে কেউ কেউ মনে করতেন যে তাঁদের পূর্বপুরুষণণ এক প্রাচ্য সমুদ্রের তীরবর্তী কোন মহাদেশ থেকে এসেছিলেন। আমেরিকার বিখ্যাত আজেটেক নূপতি মন্টিজুমাও মনে করতেন যে তাঁর পূর্বপুরুষণণ প্রাচ্য থেকে পশ্চিম গোলার্ধের আমেরিকায় এসে বসতি স্থাপন করেন।

বর্তমানে প্রচলিত পৃথিবীর সমস্ত প্রধান ধর্ম যথা হিন্দু, বৌদ্ধ, দৈলন, ইছদী, খুই, ইসলাম, জারস্তারীয়, কন্ফুসীয়, দিণ্টো প্রভৃতির উৎপত্তিস্থান এশীয় মহাদেশের কোনও না কোনও স্থানে। উক্ত ধর্মসমূহ ধারা প্রণয়ন করেছিলেন তাঁরা কি স্থসভা মানুষ ছিলেন না? সেই পরিপ্রেক্ষিতে দেখতে গেলে প্রতীচ্যের কোথাও কোন ধর্মের উন্মেষ হয় নি। উপরিউক্ত উদাহরণ দিয়ে কি প্রমাণিত হয় না যে প্রাচ্যের সভ্যতা প্রতীচ্যের সভ্যতার স্থ্রগামী?

আজ পৃথিবীতে আধুনিক বিজ্ঞানের এমন কোনও শাখা নেই যা হিন্দু পণ্ডিতগণের অগোচরে ছিল। প্রাচীন হিন্দু সাহিত্য ও বিজ্ঞানের উৎকর্ম অবিসম্বাদিত। চিকিৎসা বিজ্ঞানেও প্রাচীন ভারতীয়গণ চর্ম উৎকর্যতা লাভ করেছিলেন।

নোবেল পুরস্কারপ্রাপ্ত বিখ্যাত সাহিত্যিক ও সাংবাদিক ক্ষডিয়ার্ড কিপ্লিং

একদা বলেছিলেন "প্রাচ্য প্রাচ্যই ও প্রতীচ্য প্রতীচ্যই, এই তুইএর কখনও

মিলন হবে না।" কিন্তু আজ নভোচারণের যুগে উক্তিটি অসত্য প্রমাণিত

হয়েছে। প্রাচ্য ও প্রতীচ্যের মিলন ঘটেছে এবং প্রতিদিন ঘনিষ্ঠতর হচ্ছে।

এই মিলনের ফলে আমরা আজ ব্রুতে পেরেছি যে আমরা একই মানবগোষ্ঠী

থেকে উদ্ভূত, আমাদের ক্ষষ্টির উৎস এক, আমাদের আশা, নিরাশা, জ্ঞান ও

বিজ্ঞান এক। মার্কিন মণীয়ী ওয়েন্ডেল্ উইল্কি হয়তো "এক মান্ত্র্য এক
পৃথিবীর" অন্তর্মপ কল্পনাই করেছিলেন।

চিকিৎসাশাস্ত্র মানবজাতির উদ্ভবের সঙ্গে সঙ্গেই পৃথিবীর বুকে এসেছিল। আদিম মাহুষ এবং জন্তু জানোয়ার সহজাত প্রবৃত্তির বশে অন্প্রপ্রাণিত হয়ে তাদের সমকালীন রোগ ও আঘাতের চিকিৎসার উপায় উদ্ভাবন করেছিল। কালক্রমে আদিম মাহুষের চিন্তা যত পরিণত হতে লাগল, চিকিৎসাশাস্ত্রের মধ্যে ধীরে ধর্মভীক্রতা ও অলৌকিকতা প্রবেশ করল। প্রাচীন মাহুষের বিশ্বাস হল যে রোগের জন্ম প্রধানতঃ দায়ী ভূত, প্রেত, দৈত্য ও ডাইনীরা। মাহুষের মনে ভগবতভাবের উদ্রেক হল এবং তারা স্বৃষ্টি করল অসংখ্য দেবতালায়্র। পরাক্রমশালী ব্যক্তিবিশেষকেও তারা দেবজ্ঞানে পূজা করতে লাগল। ক্রমে ক্রমে সেই দেবতারা আদিম মাহুষের ভগবতগোষ্ঠীর সংখ্যা বৃদ্ধি করেই চলল। বিজ্ঞান ভিত্তিক চিকিৎসাবিদ্যা তথন মাহুষের আয়ত্রে ভিল না।

পরবর্তীকালের হিন্দুগণের বিশ্লেষণশীল ও স্ঞ্জনকারী দৃষ্টিভঙ্গী সমগ্র পৃথিবীর সভ্য মাহুষেরা স্বীকার করেছেন। কিন্তু কতিপয় ব্যক্তি আছেন সেই তথ্যকে বিশ্বাস করেন না। কেননা প্রাচীন ভারতীয় চিকিৎসাশাম্বে লিথিত নিদর্শন প্রথমতঃ ছিল না। শিক্ষাগুরুর মুখনিস্তত বাণী অহুসরণ করতেন শিশ্ব এবং শিশ্ব থেকে শিশ্বাস্তরে সেই বাণী প্রচারিত হত। আমাদের পূর্বপুরুষদের আরও একটি অন্ত্রিধা ছিল তাঁরা চিত্রের মাধ্যমেও বিশেষ কিছু ভবিশ্বতের জন্মে রেথে যান নি। ভারতের প্রাচীনতম গুহাচিত্র পাওয়া গিয়েছে মধ্য প্রদেশের শ্রামলা পর্বতের ধর্মগিরিতে; চিত্রটি তাম্বর্যুগের মাহুষের আঁকা। চিত্রটিতে দেখা যায় যে তাম্বর্যের কতিপয় শিকারী একটি বন্য মহিষের স্থান করে বর্শা নিক্ষেপরত। স্থতরাং স্বতঃই প্রমাণিত হয় বে তাঁরা হাদযন্ত্রের গুরুত্ব দম্বন্ধে নিশ্চয়ই অবহিত ছিলেন। আমরা উক্ত চিত্র থেকে নিশ্চয়ই এই সিদ্ধান্তে আসতে পারি যে সেই তাম্রযুগের মাস্থ্য মানব হাদয়ের অবস্থান ও কার্যকারিতাও জানতেন।

চিত্ৰ-৮

আর্বগণের ভারতে আগমণের বহু শতান্দী পূর্বে সিন্ধুনদের উপত্যকায় মহেঞ্জোদারো, চান্ছদারো, হরপ্পা, রোপার এবং গুজরাটের লোথাল নামক স্থানে এক স্থসভ্য জাতি বাস করত। সেই জাতীয় লোকেরা তিগরীস্ ও অয়ক্রাতিস্ নদীর অববাহিকায় বসবাসকারী সভ্য এলামাইট, স্থমেরীয় এবং ভূমধ্যসাগরীয় ক্রীট দ্বীপবাসী মিনোয়ানগণের সমসাময়িক ছিলেন। সিন্ধুনদের অববাহিকার সেই সভ্য মান্থবেরা খুইজন্মের আন্থমানিক ৪০০০ বংসর পূর্বে যে চিকিৎসাশাস্ত্র অন্থসরণ করতেন সে সম্বন্ধে কোন লিখিত বা চিত্রিত প্রমাণ নেই। অবশ্য সিন্ধু উপত্যকায় আবিদ্ধৃত বহু পাথরের মোহরের উপরে যে সমস্ত চিত্র ও লেখন খচিত আছে সেগুলি আজও সভ্য মান্থবের কাছে হুর্বোধ্য। সিন্ধুনদের মান্থবেরা বোধহয় ভৌতিক, ধর্মীয় ও কান্ধনিক প্রক্রিয়া দ্বারা রোগীর চিকিৎসা করতেন। জনস্বাস্থ্য সম্বন্ধে তাদের যে অতি আধুনিক এবং বিজ্ঞানসম্মত ধারণা ছিল সেটা বোঝা যায় তাদের তৈরী গৃহ, পথ, স্নানাগার ও পয়ঃপ্রণালীর গঠন বৈচিত্র্য ও প্রযুক্তি শৈলী দেখে।

हिंख- २, ३०, ३३, ३२, ३७

যথন আর্যরা সিন্ধু অববাহিকায় প্রবেশ করলেন তারা নিয়ে এলেন তাঁদের দেবতাসমন্তি, সামাজিক নিয়মাবলী এবং প্রচলিত চিকিৎসাশাস্ত্রের বিধি ও প্রথা। ভিন্ন জাতি ও ভিন্ন ক্রান্টর অন্থগামী হলেও সিন্ধু সভ্যতা তাদের উপরেও কিছুটা প্রভাব বিস্তার করেছিল। আর্যদের ক্রান্ট ও চিকিৎসাশাস্ত্রে মূল স্থত্র পাওয়া যায় তাদের রচিত ৪টি বেদের মধ্যে। প্রচলিত আছে যে, মানবজাতির স্বান্টকারী ব্রহ্মা খুইজন্মের ৬০০০ বংসর আগে তৎকালীন জ্ঞানী ব্যক্তিদের বেদশিক্ষা দিয়েছিলেন এবং সেই শিক্ষা মৌথিকভাবে ভবিয়তে প্রবর্তিত হয়েছিল। প্রতীচ্যের পপ্তিতগণের মধ্যে অনেকেই অন্থমান করেন যে ঝগ্রেদে খুইজন্মের ২০০০ বংসর পূর্বে রচিত হয়েছিল। ঝগ্রেদের মধ্যেই নিহিত আছে প্রাচীন হিন্দু চিকিৎসার প্রাথমিক চিন্তাধারা। সাম্বেদও বজুর্বেদ ও ঝগ্রেদের সমধর্মী। পরবর্তীকালে রচিত অথ্ববিদের মধ্যে রোগের

চিকিৎসার বহু নিয়মাবলী আছে। বেদের সংকলিত জ্ঞানের উপর ভিত্তি করে সংহিতা নামক বহু মহাকোষ রচিত হয়েছিল।

বর্তমানে বহু প্রচলিত আয়ুর্বেদ কথাটির অর্থ আয়ু অর্থাৎ জীবন এবং বেদ অর্থাৎ জ্ঞান, অর্থাৎ জীবনরক্ষার জ্ঞান। সরল ভাষায় আয়ুর্বেদ প্রাচীন ভারতীয় চিকিৎসাশাস্ত্রের মৃথ্য পুস্তক ছাড়া আর কিছুই নয়। বেদে প্রচলিত চিকিৎসার বিধি কয়েক শতাব্দী ধরে উত্তরোত্তর উন্নত হয়েছিল ও শিক্ষক থেকে শিয়া এবং শিয়া থেকে শিয়ান্তরে প্রবর্তিত হয়েছিল। প্রাচীন গ্রীক এবং রোমক চিকিৎসাবিধিও বেদোক্ত চিকিৎসাবিধির মত ভৌতিক ও ধর্মীয় বিশ্বাসের উপর প্রতিষ্ঠিত ছিল।

প্রকৃতপক্ষে যুক্তিসঙ্গত ভারতীয় চিকিৎসাশাস্ত্র খুইজন্মের আমুমানিক ৬০০ বংসর পূর্বে প্রচলিত হয়। জ্ঞানবৃদ্ধ ব্রহ্মা এক লক্ষ শ্লোক রচনা করেছিলেন যার মধ্যে কারচিকিৎসা (মেডিসন) ও শল্যতন্ত্র (সার্জারী) ঘূটি প্রধান উপথও ছিল। ব্রহ্মা প্রথমে দক্ষ প্রজাপতিকে চিকিৎসাবিছা শিক্ষা দিয়েছিলেন এবং তিনি তাঁর স্থযোগ্য ছাত্র স্থর্গপুত্র অধিনীকুমার নামক যমজ লাতৃদ্বকে সেই শিক্ষা দিয়েছিলেন। কথিত আছে যে, অধিনীকুমারদ্বয় স্বর্গের ভিষক্ ছিলেন কিন্তু বেদে তার কোনও উল্লেখ নেই। স্থর্যের প্রবল তেজ সহ্ম করতে না পেরে স্থর্যের পত্নী সংজ্ঞা তাঁর ছায়া মৃতিকে রেথে অশ্বীরূপ ধারণ করে উত্তর মেরুতে পলায়ন করেছিলেন। স্থর্য সংজ্ঞার প্রবঞ্চনা ধরতে পেরে তাঁর সহিত মিলিত হলেন। ফলে সংজ্ঞার অধিনীকুমার নামক যমজপুত্র হল। কাহিনীটি প্রাণ্ বৈদিক বা বৈদিক নয়। ঐতিহাসিকগণের মতে অশ্বিনীকুমারদ্বয়ের বিবরণী সম্ভবতঃ পৌরাণিক কল্পনা। তাঁরা যে রোগ নিরাময়কারী দেবতা তা আরও পরবর্তীকালের কল্পনা।

ঋগ্বেদে তাঁদের "অশ্বিষয়" বা "অশ্বিনৌ" নামে অভিহিত করা হয়েছে। ঝগ্বেদে ওঁদের আরও হুইটি নাম পাওয়া গিয়াছে যথা "দশ্র" ও "নাসত্য"। ঝগ্বেদের দশ মওলের একশ উনত্তিশ স্কুকে "নাসদীয় স্কু" বলা হয় কারণ এই থণ্ডের দ্রষ্টা নাসত্য বা অশ্বিনীকুমারদ্ম। আচার্য আগ্রায়ন বলেন যে, অসত্য ভাষণ রহিত বলিয়া অশ্বিদরের নাম নাসত্য। ঝগ্বেদে ইন্দ্র, অয়ি ও সোমদেবতার স্কৃতির পরেই অশ্বিদয়ের স্থান। কথিত আছে যে, অশ্বিদয়ের একজন জ্যোতির দ্বারা ও অপরজন রসের দ্বারা সর্বজগতকে পরিব্যাপ্ত করেন।

পাশ্চাত্য পণ্ডিত ম্যাক্ডোনেল মনে করেন যে, অশ্বিদ্বয়ের উৎপত্তি সম্ভবত:

প্রাক্ বৈদিক যুগে, পরবর্তীকালে তাঁর। বৈদিক দেবতায় রূপান্তরিত হয়েছেন। গোল্ডইয়াকের ও হপ্কিন্স্ মনে করেন উষার পূর্বে আলোক-অন্ধর্কার অবস্থা যে সময় আলোককে অন্ধর্কার হতে বা অন্ধর্কারকে আলো হতে বিচ্ছিন্ন করা যায় না সেই যুক্ত প্রাকৃতিক অবস্থাই অশ্বিদয়। লৃড্হিবগ্ মনে করেন যে অশ্বিদয় চন্দ্র ও স্থা। ম্যাকসমূল্যের বলেন যে, অশ্বিদয় উভয় প্রাতঃকাল ও সন্ধ্যাকাল। হিবল্ডেরনিংস্ বলেন যে, অশ্বিদয় অপরাপর বৈদিক দেবতাগণের আয় নৈসগিক ঘটনা হতে উদ্ভুত। তাঁর মতে গ্রীক পুরাণে বণিত জিউস্ও এরিনিস্ কর্তৃক অশ্ব ও অশ্বী রূপ ধারণ করে এরিয়নও দেশপিয়ান্ নামক তুই সন্তানের জন্মদান বৈদিক রূপক থেকে গ্রীসের পুরাণে এসেছে।

অশিষয় যে রোগ নিরাময়কারী তার কিছু অস্পষ্ট ইঞ্চিত বৈদিক শব্দতত্বে আছে। মুনিগণের মতে অশ্বিষয় সর্বজন পরিব্যাপ্ত করে রয়েছেন এবং একজন জ্যোতির দ্বারা ও অপরজন রসের দ্বারা পরোপকার করেন। ওল্ডেনবুর্গ বলেছেন যে, পরহিতকর কার্যের জন্মই অশ্বিদয়কে দেবতাদের ভিষকরূপে কল্পনা করা হয়েছে।

চিত্ৰ-১৪

কিথ্ ও ম্যাক্ডোনেল্ নামক পণ্ডিত্বয় বলেছেন যে অশ্বিনীকুমার প্রাত্বয় রোগগ্রস্ত অঙ্গছেদন এবং রোগগ্রস্ত অক্ষিগোলক উৎপাটন করতে পারতেন। হুগো ভিঙ্কলের নামক প্রখ্যাত জার্মাণ প্রত্নতত্ত্ববিদ এশিয়া মাইনরের কাপ্পাদোচিয়া প্রদেশের বোঘাজ্কিও নামক স্থানে খনন কার্য করে মৃত্তিকা ফলকের উপর বানম্থী লিপিতে লিখিত বহু পুস্তকে বেদে উল্লিখিত ভগবানগণের নাম পেয়েছেন এবং ইহা ব্যতীত বহু ভারতীয় চিকিৎসা চিস্তাধারাও উক্ত পুস্তকসমূহে লিখিত আছে।

স্থতরাং খৃষ্টজন্মের ১৬০০ বংসর পূর্বে বোঘাজ্কিওতে বসবাসকারী মিতাশ্লী-গণও বেদের ভগবান ও শিক্ষাব্যবস্থা সম্বন্ধে যে অবহিত ছিলেন সে বিষয়ে কোন সন্দেহের অবকাশ নাই। অখিনীকুমারদম ঈশ্বরকূলের প্রধান ইন্দ্রকে চিকিৎসাবিতা শিক্ষা দিয়াছিলেন এবং অন্তমান করা হয় ইন্দ্রের নিকট হতে সর্বপ্রথম ভরদ্বান্ধ নামক ব্যক্তি চিকিৎসাবিতা শিক্ষা করেন। তিনি আত্রেয়কে

किंख->व

শিক্ষা দেন এবং অপরাপর মূনিগণকেও ছাত্র হিসাবে গ্রহণ করেছিলেন।

বাঁদের মধ্যে অগ্নিবেশ আয়ুর্বেদের প্রথম অধ্যায় রচনা করেছিলেন বলে অহ্মান করা হয়। বিখ্যাত প্রচীন ভারতীয় ভেষজ চিকিৎসক চরক তাঁর "চরক সংহিতায়" বলেছেন যে তিনি তাঁর গুরু আত্রেয়কে সদাই অহ্মসরণ করেছেন।

চরক কায়চিকিৎসক ছিলেন। তিনি মনে করতেন যে বায়ু, পিত ও কফ এই তিনটি মৌলিক উপাদান দারা (ত্রিদোষ) দেহের সমস্ত আভ্যন্তরীণ ক্রিয়া পরিচালিত হয়। প্রাচীন গ্রীকগণও উক্ত মতের অনুসারী ছিলেন। চরক অরণ্যচারী পশুপালকদের নিকট হতে বিভিন্ন ঔষধিগুণবিশিষ্ট লতাগুলা সংগ্রহ করে চিকিৎসাবিভায় প্রয়োগ করতেন।

চিকিৎসাবিতা শিক্ষা বিষয়ে তিনি বলেছেন যে, প্রথমতঃ শিক্ষা আরম্ভ করবার পূর্বে প্রয়োজন উপযুক্ত গুরু নির্বাচন। শিক্ষার্থীকে হতে হবে ধীরচিত্ত। স্থরা, নারী, পরকুৎসা, মৃগয়া, নৃত্য ও গীত প্রভৃতিতে আসক্তি থাকলে ছাত্রদের শিক্ষার ব্যাঘাত হবে।

हिंख- ১৬

অপর এক কিংবদন্তীতে বলা হয় যে, ইন্দ্র ধন্বন্তরী নামক ব্যক্তিকে সমগ্র আয়ুর্বেদ শিক্ষা দিয়েছিলেন। যিনি কাশীরাজ দীবদাস রূপে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি প্রাচীন ভারতের বিখ্যাত শল্য চিকিৎসক স্কুশ্রতের শিক্ষাগুরু। অতি পরিতাপের বিষয় যে মূল আয়ুর্বেদের কোন পুন্তৃক আজ আর বর্তমান নেই। কিন্তু চরক ও স্কুশ্রত সংহিতার মধ্য দিয়েই আমরা তার কিছু অংশের পরিচয় পাই। আহুমানিক খুইজন্মের ১০০০ বৎসর আগে ঐ সংহিতা ছটি রচিত হয়েছিল।

স্কৃত্যত সংহিত। শল্যচিকিৎসাধর্মী এবং চরক সংহিতা কায় চিকিৎসাধর্মী। উভয় পৃস্তকই বিজ্ঞানভিত্তিক এবং যুক্তিসঙ্গত চিন্তাসমূদ্ধ। উভয় পৃস্তকেরই মূল প্রণেতাগণ কুসংস্কারাবদ্ধ ধর্মীয় চিন্তাধারা থেকে চিকিৎসাবিভাকে মৃক্তি দিতে চেষ্টা করেছিলেন। স্কৃত্যত সংহিতা বর্তমানেও প্রাচীন ভারতীয় শল্যচিকিৎসাশাস্ত্রের একটি প্রামাণ্য গ্রন্থরূপে, সমাদৃত। পরবর্তীকালে নাগার্জুন নামক বৌদ্ধ ভিন্কু চিকিৎসক স্কৃত্যত সংহিতার আমূল সংস্করণ ও সম্পাদনা করেন। বর্তমানে প্রচলিত স্কৃত্যত সংহিতা উক্ত সংস্করণেরই প্রতিলিপি। স্কৃত্যত সংহিতার সর্বপ্রথম ইংরাজী অমুবাদ করেছিলেন বাঙ্গালী পণ্ডিত কবিরাজ কুঞ্জলাল ভিষগরত্ব ভার্ডী মহাশ্র। গ্রন্থটি এখনও সমগ্র পৃথিবীর চিকিৎসা ঐতিহাসিকগণের মধ্যে সমাদৃত।

প্রাচীন ভারতীয়গণ ছিলেন শল্যচিকিৎসা, শারীরবৃত্ত, শারীরস্থান ও ভেষজশাস্ত্রে বিশেষ পারদর্শী। বিংশ শতান্দীতে বহুল প্রচলিত শল্যচিকিৎসার দারা থণ্ডিত নাসিকার পুনর্গঠন পদ্ধতি ভারতীয় শল্যচিকিৎসকগণেরই অবদান। আজও উক্ত পদ্ধতি "ভারতীয় নাসিকা গঠন শল্যতন্ত্র" (ইণ্ডিয়ান রাইনোপ্রাষ্টি) নামে পরিচিত।

हिख-১१

আয়ুর্বেদ শাস্ত্রেই সর্বপ্রথম মান্তবের শরীরের এক স্থান হতে অন্য স্থানে চর্ম স্থানান্তরণ ও সংযোজনের দৃষ্টান্ত পাওয়া যায়।

স্কৃত তাঁর রচিত "স্কুক্ত দংহিতা" নামক পুস্তকে শল্যচিকিৎসা, ভেষজবিজ্ঞান, শারীরবৃত্ত, শারীরস্থান, ধাত্রীবিচ্চা, জীববিচ্চা, চক্ষুরোগবিজ্ঞান প্রভৃতি সম্বন্ধে জ্ঞানগর্ভ মতবাদ লিপিবন্ধ করে গিয়েছেন। তিনি স্বয়ং শতাধিক শল্যচিকিৎসাঘত্রের উদ্ভাবন করেছিলেন। সেগুলির মধ্যে বহু যন্ত্র আধুনিক্যুগের শল্য যন্ত্র নির্মাণের পথ প্রদর্শক।

ठिख-३४

স্থাত-এর কালে মানব শরীরের শারীরস্থান পাঠের জন্ম এক অভিনব শববাবচ্ছেদ পদ্ধতি প্রচলিত ছিল। ছুরিকার দ্বারা শববাবচ্ছেদ না করে মৃতদেহ কুশাচ্ছাদিত করে নদীর অগভীর জলে নিমজ্জিত রাখা হত। ধীরে ধীরে শবের পচন আরম্ভ হলে অতি সহজেই চর্ম হতে স্তরে স্তরে দেহাবরণ উন্মোচন করে ছাত্ররা শারীরস্থান বিভার জ্ঞানলাভ করত। স্থাভই উপরিউক্ত অভিনব শববাবচ্ছেদ পদ্ধতির উদ্ভাবক।

স্থাত শল্যতান্ত্রিক পদ্ধতিসমূহ নিম্নলিখিত ভাবে বিভক্ত করেছিলেন যথা:—(১) ছেদন (এ্যাম্পুটেশম্), (২) ভেদন (এক্শিসন্), (৩) লেখন (ক্রেপিং), (৪) এশুন (প্রোবিং), (৫) আহরণ (একস্টাক্শন্), (৬) বিশ্রবণ (ডেনেজ) এবং (৭) সীবন (স্থাচারিং)।

বৌদ্ধযুগে ভারতীয় চিকিৎসাশাস্ত্রের প্রভূত উন্নতি হয়েছিল। বৃদ্ধদেব স্বয়ং চিকিৎসা বিষয়ে উৎসাহী ছিলেন এবং স্বহস্তে তাঁর শিশ্বরা রোগগ্রস্ত হলে পরিচর্যা করতেন। তাঁর স্বকীয় চিকিৎসক জীবক শল্যশাস্ত্রে পারদর্শী ছিলেন এবং মস্তিক্ষের শল্য চিকিৎসাও করতেন। চীনদেশীয় পরিব্রাজক ইৎজিং

हिंद- ३३

वरलएक रय, त्कामव निष्कं किकिश्ना मसस्य छेशाम मिर्का। वोक्स्यूर्शद

চিকিৎসাপদ্ধতি আয়ুর্বেদ এর অন্থসারী ছিল। সে যুগের চিকিৎসকেরাও আয়ুর্বেদোক্ত "ত্রিদোষ" মতবাদের ভিত্তিতে চিকিৎসা করতেন।

প্রত্নতাত্ত্বিক বাউয়ার মধ্য এশিয়ার কাসগড়ের এক বৌদ্ধ স্থূপে একটি গুপ্তযুগের লিপিতে লিখিত পাণ্ড্লিপি আবিদ্ধার করেছিলেন। সেই লিপিতে বৃদ্ধদেবকে "ভেষজগুরু" নামে চিকিৎসাশাস্ত্রের ভগবান বলে উল্লিখিত করা হয়েছে। প্রাচীন চীন দেশে তিনি "ভূ-গুরু" এবং বর্তমান জাপানেও তিনি "ইয়াকুশু নিওরাই" বা গুরুদেব নামে পরিচিত।

ইৎজিং লিখে গিয়েছেন যে প্রাচীন বৌদ্ধ বিহারসমূহে আয়ুর্বেদের মতবাদ অমুদারে রোগের চিকিৎদা করা হত।

বুদ্ধদেবের মহাপরিনির্বাণের পরবর্তীকালে তাঁর পুত্র রাহুল ও তাঁর বিখ্যাত শিশু সম্রাট অশোক বহু আরোগ্যশালা স্থাপনা করেছিলেন। এশিয়ার বিভিন্ন एमा दोक्सम প্রচারের সঙ্গে সঙ্গে আয়ুর্বেদও সেই সমস্ত দেশে প্রচারিত হয়েছিল। ছুই হাজার বৎসরেরও অধিককাল পূর্বে হিন্দু কৃষ্টি ইন্দোনেশিয়ায় প্রতিষ্ঠিত হয়। ইন্দোনেশিয়ায় লিথিত এক চিকিৎসা পুস্তকে ঔষধকে বলা হয়েছে "উষদ" এবং "ত্রিদোষ" "ত্রিনাড়ী" নামে অভিহিত। চৈনিক আক্রমণের অব্যবহিত পূর্বকাল পর্যন্ত তিব্বতে আয়ুর্বেদাহুগ চিকিৎসা করা হত। লাসার "চাকপোরি" চিকিৎসা বিছালয়ে তিব্বতী ভাষায় অহুদিত বছ সংস্কৃত পুস্তকের পাণ্ডুলিপি আছে। তন্মধ্যে "ঝগিউদ্বিজ" অর্থাৎ "চতুর্তন্ত্র" উল্লেখযোগ্য। পুস্তকটির আদি সংস্কৃত পাণ্ড্লিপির আর কোনও অন্তিত্ব নেই। তিব্বত থেকে আয়ুর্বেদ মঙ্গোলিয়া ও উত্তর পশ্চিম সাইবেরিয়া পর্যন্ত প্রসারিত হয়েছিল। চীন দেশের সিংকিয়াংএর "কুম্বুম্" বৌদ্ধবিহারে হিন্দু চিকিৎসা পদ্ধতি ভিত্তিক অনেক প্রাচীর চিত্র আছে। মঙ্গোলিয়ায় ইয়ুং হোকুং বিহারেও বহু অত্মরূপ চিত্র আছে। উক্ত বিহারে প্রাচীনকালে ছাত্রগণ চীনের বেইজিং, মঙ্গোলিয়ার উগ্রা, কি আথতা ও কোবোদো, বৈকাল হ্রদের তীরবর্তী সংস্কৃত ভাষাভাষী বুরিয়াং দেশ, ভল্লা তীরবর্তী কালমুক্-দেশ, মাঞ্চদেশের ৎসিৎসিখার, কোকোনর এবং লাসা থেকে চিকিৎসাবিভা শিক্ষার মানদে আসতেন।

লেনিনগ্রাদ-এর বিখ্যাত আয়ুর্বেদজ্ঞ চিকিৎসক বামায়েভ উপরিউক্ত মঙ্গোলীয় বিত্যালয়ে চিকিৎসাবিদ্যা শিক্ষালাভ করেছিলেন। তাঁর বিখ্যাত রোগীদের মধ্যে ছিলেন বুথারিণ, রাইকোভ, আলেক্সি টলষ্টয় এমন কি যোশেফ্ স্থালিনও।

বৃদ্ধদেবের মৃত্যুর পরে ব্রাহ্মণ্য ধর্মের পুনঃ অভ্যুত্থান ঘটেছিল। সেই সময় বৃদ্ধ ভাগভট্ট চরক ও স্থশ্রুত সংহিতার সমন্বয়ে "অষ্টান্ত সংগ্রহ" নামক এক পুস্তক প্রণয়ন করেছিলেন। তাঁর পরবর্তীকালে কনিষ্ঠ ভাগভট্ট "অষ্টান্তহানয় সংহিতা" নামক আরও একটি গ্রন্থ প্রণয়ন করেন। পরবর্তীকালে চরক সংহিতা, স্থশ্রুত সংহিতা ও অষ্টান্ত সংগ্রহকে একত্রে "বৃদ্ধব্রয়ী" নামে অভিহিত্ত করা হত।

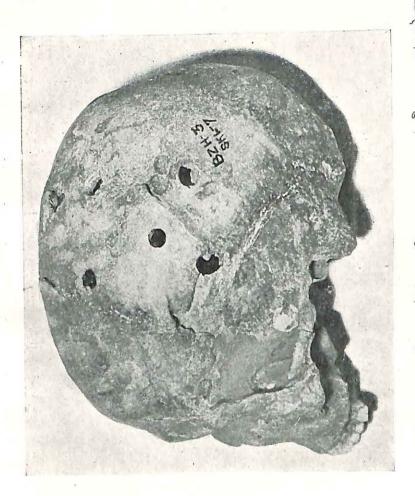
অষ্টম খৃষ্টাব্দে মাধবাচার্য "নিদান" নামে সর্বপ্রথম ভারতীয় নিদানশাস্ত্র (প্যাথলজী) বিষয় পুস্তক লেথেন। চরম উৎকর্ষতার জন্ম উক্ত গ্রন্থটিও চিত্র—২০

পরম সমাদৃত হয়েছিল। বর্তমানের আয়ুর্বেদজ্ঞ পণ্ডিতগণ বলেন যে মাধব নিদানশাস্ত্রে, ভাগভট বিধান-এ, স্থশ্রুত শল্যতন্ত্রে এবং চরক কায়চিকিৎসা বিজ্ঞানের এক এক দিক্পাল। ইন্দুকার এর পুত্র মাধব, মাধবকার বা মাধবাচার্য রোগ নিদানশাস্ত্রকে ৭৯টি অধ্যায়ভুক্ত করেছিলেন। "মস্ক্ররকা" বা বসন্ত রোগের উপর তাঁর জ্ঞানপ্রকাশ ছিল অনবত্য। বোড়শ শতকে ভাবমিশ্র "ভাবপ্রকাশ" নামক গ্রন্থে "নিদান" গ্রন্থটির পুনর্সম্পাদনা করেছিলেন। উক্ত সম্পাদিত সংস্করণটি আরবীগণ "নিদান", "বদন্" ও "ইয়েদান" প্রভৃতি বিভিন্ন নামে অন্থবাদ করেছিল। ভাবমিশ্র বারাণদী নগরে চিকিৎসাবিত্যা শিক্ষা দিতেন। তাঁর খ্যাতি দিকে দিকে এত ব্যাপ্ত হয়েছিল যে তাঁকে তৎকালীন চিকিৎসা জগতের মধ্যমণি বলা হত।

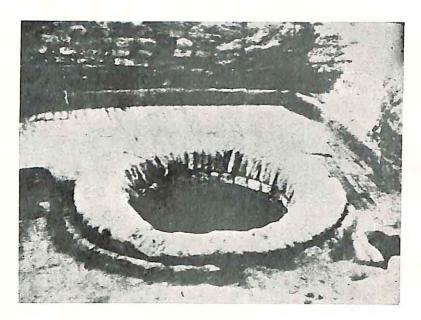
ठिक-२३ ७ २२

প্রাচীন চৈনিক চিকিৎসাশাস্ত্র

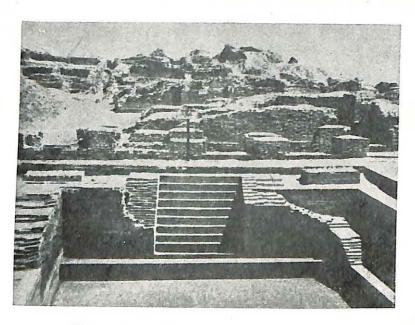
প্রাচীন চৈনিকগণ খৃষ্টজন্মের বহু পূর্ব হতেই চিকিৎসাশাস্ত্রে পারদশিতা লাভ করেন। সেনস্থাং (৩০০০ খৃঃ পৃঃ) নামক চৈনিক নূপতি অবসর বিনোদনের জন্ম চিকিৎসাশাস্ত্রাভ্যাস করতেন। "পেন্ সাউ" নামক বৃহৎ গ্রন্থে তিনি বহু ওয়ধের ব্যবহারবিধি লিখে গিয়েছেন। খৃঃ পৃঃ ২৬৫০ অবদে হোয়াংতি নামক অপর এক চৈনিক নূপতি "নাইচিং" নামক একথানি চিকিৎসা বিষয়ক গ্রন্থ প্রথমন করেছিলেন। উইলিয়াম হার্ভের জন্মের বহু পূর্বেই হোয়াংতি লিখে



চিত্র ৫— ভারতের ব্রুগেহোম-এ প্রাপ্ত সছিদ্র করোটি (আনুমানিক ২৩৭৫ খু: পূ:—ভারতীয় নৃতত্ব সংস্থার সৌজন্যে প্রাপ্ত)।



চিত্র > - মহেঞ্জোদারো-এর কুপ।



চিত্র ১০-মহেঞ্ছোদারো-এর জনসাধারণের স্বানাগার।

গিয়েছেন যে, শরীরের সমস্ত রক্ত হাদ্যন্ত ছারা চক্রাকারে সঞ্চালিত হয়।
কিন্ল্যং নামক অপর এক নুপতি ৪০ থণ্ডে বিভক্ত এক অতি বৃহৎ চিকিৎসা
সংকলন রচনা করেছিলেন। আয়ুর্বেদের পঞ্চত্তের ন্যায় তিনি বলতেন যে,
মানবশরীর মৃত্তিকা, অগ্নি, জল, কাঠ ও ধাতু এই পাঁচটি উপাদান ছারা
গঠিত।

একথা অবিসংবাদিত যে, বৌদ্ধর্গে প্রচলিত প্রাচীন ভারতীয় চিকিৎসাশাস্ত্র চৈনিক চিকিৎসাশাস্ত্রকে প্রভাবান্থিত করেছিল। বৌদ্ধ তীর্থঙ্কর বা ধর্ম প্রচারকেরা ধর্ম প্রচারের মানদে ছুর্গম হিমালয়ের গিরিবর্ত্ম পরিক্রমা করে তিব্বতে যান ও তিব্বতের সংলগ্ন চীন ভ্থণ্ডে প্রবেশ করেন। কালক্রমে বৌদ্ধর্ম সমগ্র চীন, মঙ্গোলিয়া ও কোরিয়া দেশে প্রদারিত হয়। পরবর্তীকালে উহা জাপানেও প্রচলিত হয়। বৌদ্ধ ধর্মশাস্ত্রের সঙ্গে অপরাপর ভারতীয় শাস্ত্রসমূহও উক্ত দেশসমূহে প্রবৃতিত হয়। চৈনিক প্রাচীন ধারার চিকিৎসা-শাস্ত্রে সেইজন্ম এখনও আয়ুর্বেদের লক্ষণ বিদ্যমান।

বর্তমান জগতের চিকিংসাশাস্ত্রে বহুল প্রচলিত স্থাচিকাবিদ্ধকরণ (এয়াকুপাংচার, সংস্কৃতঃ অকুশ, অস্কুশ=স্ট্রকা; লাতিনঃ আয়কুশ= স্থাচিকা) প্রাচীন চৈনিক চিকিংসাশাস্ত্রের অতি বিশিষ্ট অবদান। স্থাচিকাবিদ্ধকরণ বারা শরীরের বিভিন্ন স্থানে অবদাদ ঘটানো যায় এবং সেই সকল স্থানে বেদনা নিরোধিত হয়। স্থাচিকাবিদ্ধকরণ বারা বিনা বেদনায় অস্ত্রোপচার করা সম্ভব। স্থাচিকাবিদ্ধকরণ করলে কেন অবদাদ হয় সে সম্বন্ধে বহু গবেষণার পর মেল্জাক্ ও ওয়াল্ নামক তৃই শারীরবিজ্ঞানী প্রমাণ করেছেন যে, উক্তস্থাচিকাবিদ্ধণের কলে সাময়িকভাবে মেক্রমজ্ঞার মধ্যে অবস্থিত স্নায়্ সংযোগস্থলে কপাটিকা বন্ধ হওয়ার মত এক ঘটনা ঘটে (গেট কন্ট্রোল)। উক্ত ঘটনার ফলে বেদনার অন্তুত্তি স্নায়্রজ্বের মধ্য দিয়ে মেক্রমজ্ঞার মাধ্যমে মন্তিক্ষে প্রবেশ করতে পারে না এবং রোগীর বেদনার অন্তুত্তি বিল্প্ত হয়।

জাগানী চিকিৎসাশাস্ত্ৰ

প্রাচীন চৈনিক চিকিৎসাশাস্ত্র থেকেই প্রাচীন জাপানী চিকিৎসাশাস্ত্র উদ্ভূত হয়েছিল। কিন্তু জাপানীগণের বহুকাল ধরে অজ্ঞাতবাসের ফলে প্রাচীন জাপানী চিকিৎসাশাস্ত্র সম্বন্ধে আমাদের জ্ঞান খুবই সীমাবদ্ধ। ১৮ শতকের সর্বশ্রেষ্ঠ জাপানী শল্যচিকিৎসকের নাম সেইস্থ হানাওকা (১৭৬০—১৮৩৫)। চিকিৎসা শাস্ত্র

তিনি হিরায়ামা শহরে জন্মগ্রহণ করেছিলেন। তাঁর পিতা তথাকথিত এক প্রতীচ্য শল্যচিকিৎসাবিদ ছিলেন। ১৭৪২ খুষ্টাব্দে সেইস্থ কিয়োতো শহরে চিত্র—২৩

38

চৈনিক চিকিৎসাবিছা লাভ করেন ও তৎপর প্রকৃত প্রতীচ্য শল্যবিছাভ্যাস করেন। সেইস্থর জীবৎকালে ওলন্দাজ ছাড়া কোনও য়ুরোপীয়কে জাপানে প্রবেশ করতে দেওয়া হত না। প্রতীচ্য শিক্ষা ওলন্দাজদের মাধ্যমে নাগাসাকি বন্দরের পথে জাপানে প্রবেশ করেছিল। ওলন্দাজগণ কর্তৃক প্রবর্তিত চিকিৎসা-শাস্ত্রকে "রাঙ্গাকু" নামে অভিহিত করা হত।

দমসাময়িক কালের "রাদ্বাকু" পদ্ধতিতে শিক্ষিত অপর হুই পণ্ডিতের নাম ছিল যথাক্রমে গেনপাকু স্থগিতা ও রিয়োতাকু মাইনো। রাদ্বাকু চিকিৎসাবিছা প্রচলিত থাকা সম্বেও মৌলিক চৈনিক চিকিৎসাশাস্ত্রই জাপানে পরম সমাদৃত ছিল। প্রতীচ্য চিকিৎসাবিছায় শিক্ষিত বহু জাপানী চিকিৎসকও চৈনিক চিকিৎসাবিধি অন্ধ্যরণ করতেন। সেইস্থর ক্ষেত্রেও তার কোনও ব্যতিক্রম হয় নি। তিনি সর্বপ্রথম চৈনিক শল্যশাস্ত্রজ্ঞ হয়া তো-এর ঘনিষ্ঠ অন্ধ্যারী ছিলেন এবং স্বীয় উদ্ধাবিত এক প্রকার অবচেতক ঔষধ প্রয়োগ করে রোগীর দেহে ছরুহ অস্বোপচার করতেন। সেই বিখ্যাত ও ফলদায়ী অবচেতক ঔষধের নাম"ৎস্থসেন্দান্"। ঔষধটি দাতুরা, প্রাকোনাইট, আংগেলিকা দাহুরিয়া, আংগেলিকা দেকুরসিভা, লিগুইসটিকুম্ ওয়াল্লিচি ও আরিসেইমা জাপানিকুম্ প্রভৃতি ভেষজের এক সংমিশ্রণ। বর্তমানে উক্ত

চৈনিক স্থচিকা চিকিৎসার অন্থকরণে প্রাচীন জাপানে "মোস্কা" নামক চিকিৎসা পদ্ধতি প্রচলিত হয়। উক্ত চিকিৎসায় স্থচিকাবিদ্ধনের পরিবর্তে বেদনা উপশ্যের জন্ম শরীরের বিশেষ বিশেষ স্থানে অগ্নিদ্ধারা ফোস্কা স্থাষ্ট করা হত। ভারতের গ্রামে গ্রামে এখনও প্রচলিত "গুল" দেওয়া বা ফোস্কা চিকিৎসা প্রচলিত। বর্তমানে বৈজ্ঞানিকদের মতে উক্ত চিকিৎসা "কাউণ্টার ইরিটেশান্ থেরাপি" ব্যতীত আর কিছুই নয়।

বর্তমানকালে চিকিৎসাবিজ্ঞানের সর্বক্ষেত্রে জাপানীদের উৎকর্ষ দেখে সত্যিই বিস্মিত হতে হয়। এ্যাডমিরাল পেরী নামক মার্কিণ নাবিক পৃথিবীর কাছে জাপানকে উন্মুক্ত করেন এবং জাপানীগণ উত্তরোত্তর চিকিৎসাবিজ্ঞান তথা বিজ্ঞানের সকল ক্ষেত্রে অভূতপূর্ব পারদশিতা অর্জন করেন। আজকের পৃথিবীতে চিকিৎসাশাস্ত্রের উৎকর্ষে জাপান আমেরিকা, জার্মাণী ও অপরাপর উন্নত দেশগুলি অপেক্ষা বিশেষ বিশেষ ক্ষেত্রে উন্নতিশীল এবং চিকিৎসায় ব্যবহৃত বিভিন্ন জটিল যন্ত্র নির্মাণে জাপানের কুশলতা আশ্চর্যজনক। আজকের জাপান পাশ্চাত্য চিকিৎসাবিভার পাঠ্যপৃষ্ঠক প্রকাশনেও পৃথিবীতে অগ্রগণ্য।

প্রাচীন শ্যামদেশীয় চিকিৎসাশাস্ত্র

বর্তমান থাইল্যাণ্ড বা শ্রামদেশের চিকিৎসাশাস্ত্রের প্রথম লিখিত বিবরণ ১৬৪৫ খুষ্টান্দে সিমেঁ ছ লা লুত্রে নামক ফরাসী রাজদৃতের লিখন থেকে জানা যায়। তিনি তৎকালীন থাই রাজধানী 'আয়ুথায়া' বা অযোধ্যা নগরীতে বসবাস করতেন। তিনি লিখেছেন যে, প্রাচীনতম শ্রামদেশীয় চিকিৎসা পুত্তক সপ্রদেশ শতকে সংকলিত হয়েছিল।

প্রাচীন ভারতীয় চিকিৎসাশাস্ত্রের মত প্রাচীন শ্রামদেশীয় চিকিৎসাবিছা। গুরুর মৃথ নিঃস্থত বাণী থেকে শিশ্বদের মধ্যে প্রচলিত হত। কালক্রমে উক্ত বিছাধারার কিয়দংশ থমের ও পালি ভাষায় তালপত্রে লিখিত হয়। পরবর্তী-কালে ঐগুলি মূল থাই ভাষাতেও অন্তুদিত হয়। য়ুরোপীয়দের মধ্যে প্রচলিত লাতিন ভাষার ন্যায় থাইদেশে পালি ও সংস্কৃত ভাষা পরম সমাদৃত ছিল। থাইভাষার চিকিৎসা পৃত্তকে ভগবানবৃদ্ধের চিকিৎসক জীবক "জীবক কোমারবচ্চ" নামে পরিচিত। প্রাচীন থাই চিকিৎসাবিছাও ভারতীয় আয়ুর্বেদীয় চিকিৎসার অন্তুকরণ মাত্র।

বর্তমান থাইল্যাণ্ডে প্রতীচ্য চিকিংশাস্ত্রের প্রবর্তন করেন সম্রাট চুলালঙ্করণ। তিনি অতি প্রগতিপন্থী ছিলেন। তাঁর রাজফকালে প্রতীচ্যের এবং মার্কিন দেশের বহু চিকিৎসককে তিনি থাইল্যাণ্ডে আমন্ত্রণ করে আনেন এবং বিশ্ববিদ্যালয়সমূহে আধুনিক চিকিৎসাবিদ্যা শিক্ষার প্রবর্তন করেন। রাজকোষপুষ্ট আধুনিক থাই চিকিৎসাবিধি অতি উচ্চমানের।

স্থমেরীয় ও ব্যাবিলনীয় চিকিৎসাশাস্ত্র

স্থমেরীয়গণের রাজধানী ছিল অয়ক্রাতিস্ নদীর তীরবর্তী উর নামক নগরে। খৃষ্টজন্মের প্রায় ২০০০ বংসর পূর্বে স্থমেরীয় সভ্যতার অবলুপ্তি ঘটে। স্থমেরীয় সভ্যতা আসিরীয় ও ব্যাবিলনীয় সভ্যতা অপেক্ষা প্রাচীন। উর নগরের প্রত্নতাত্ত্বিক খননের সময় বহু বানম্খী লিপিতে লিখিত মৃত্তিকাফলক ১৬ চিকিৎসা শাস্ত্র

আবিষ্ণত হয়। উক্ত ফলকসমূহের কিয়দংশে স্থমেরীয় চিকিৎসাশাস্ত্রের বিশদ্
বিবরণ আছে। বিখ্যাত ব্যাবিলনীয় নৃপতি হামুরাবী (১৯৪৮-১৯০৫ খৃঃ পৃঃ)
তাঁর শাসনকালে প্রচলিত চিকিৎসাবিধি ও সামাজিক নিয়মাবলী প্রস্তর ফলকে
উৎকীর্ণ করিয়েছিলেন। উক্ত নিয়মাবলী পরবর্তীকালে "হামুরাবীর নির্দেশ"
নামে সমধিক পরিচিতি লাভ করে। একটি লিপিতে তিনি ধনাঢা রোগীর
চিকিৎসার বায় এবং দরিজের চিকিৎসার বায়ের পরিমাণও স্থির করে
দিয়েছিলেন। তাঁর রাজত্বকালে চিকিৎসকের অসাবধানতায় রোগীর শারীরিক
ক্ষতি হলে অভিযুক্ত চিকিৎসকের হস্তচ্ছেদন করা হত। হেরোডোটুস্ বলেছেন
যে, প্রাচীন ব্যাবিলনীয়গণ চিকিৎসা-বার্বসা সম্পর্কে অত্যন্ত উৎস্কৃক ও সচেতন
ছিলেন। অনেক সময় তাঁরা অজ্ঞাত বা অসহায় রোগীকে শহরের জনাকীর্ণ
স্থানে এনে রাখতেন। তাঁরা মনে করতেন যে, কোন পরিব্রাজক চিকিৎসক
রোগীটিকে লক্ষ্য করলে তার চিকিৎসার ব্যবস্থা করে দেবেন। প্রাচীন
ব্যাবিলনে বিশেবজ্ঞ চিকিৎসকগণও চিকিৎসা করতেন।

हिंख-२० ७ २७

প্রাচীন মিশরীয় চিকিৎসাশাস্ত্র

মিশরের ফেরোদের রাজত্বকালে সাধারণতঃ পুরোহিতগণ চিকিৎসা-ব্যবসা করতেন। ইমহোটেপ্ নামক এক বিখ্যাত চিকিৎসক মিশরে জন্মগ্রহণ করেছিলেন। তিনি একাধারে ছিলেন চিকিৎসক ও স্থাপত্যবিদ্যাবিদ্য

ठिख-२१

শাকারা-এর বিখ্যাত পিরামিড নির্মাণে তিনি সহায়তা করেছিলেন। গ্রীক ঐতিহাসিকগণ দাবী করেন যে, গ্রীক চিকিৎসা দেবতা ইস্কুলাপিউস্ ও ইমহোটেপ্ অভিন্ন ব্যক্তি।

প্রাচীন মিশরীয়গণ মনে করতেন যে, কোন এক অদৃশ্য শক্রর প্রভাবেরোগ মানবশরীরে প্রবেশ করে। ক্রমে ক্রমে শরীরের অস্থি, মজ্জা ও মাংদ ক্ষর করে দেই রোগ রোগীকে হত্যা করে। এডুইন স্মিথ্ ও এবের্দ কর্তৃক ব্যাখ্যাক্বত প্রাচীন মিশরীয় ভূজ্জাপত্র লিখনে অহিফেন, হেমলক্, তাম্রঘটিত লবণ ও এরও তৈলের ব্যবহারবিধি লিখিত আছে। খৃষ্টপূর্ব ৫২৫ শতকে পারদিকগণ মিশর দেশ অধিকার করেন এবং দক্ষিণ মিশরের সাইদ্ নামক স্থানে একটি বৃহৎ চিকিৎসা বিভালয় স্থাপন করেছিলেন। হেরোডোটুদ্ উক্ক বিভালয়ের

যুগে যুগে

ভূয়দী প্রশংসা করেছেন। পারসিকদের পরবর্তীকালে মাসিডোনিয়ার আলেকজাণ্ডার মিশর অধিকার করেন এবং আলেকজান্দ্রিয়া নগরী স্থাপন করেন। তাঁর পরবর্তীকালে গ্রীক পণ্ডিতগণ প্রাচীন মিশরীয় চিত্রলিপি পঠনে সক্ষম হন। এক গ্রীক পণ্ডিত কর্তৃক লিখিত প্রস্তরলিপির সাহায্যে পরবর্তীকালে মিশরীয় লিপি পঠনের স্থবিধা হয়। উক্ত প্রস্তরলিপি নীলনদের মোহনার নিকটবর্তী রোজেট্রা নামক স্থানে এক ফরাসী সৈত্য কর্তৃক আবিষ্কৃত হয়েছিল। উক্ত যুগান্তকারী আবিষ্কার না হলে আজ মহেঞ্জোদারো লিপির মত মিশরীয় লিপির অর্থপ্ত আমাদের কাছে অজ্ঞাত থেকে যেত। ইসলামধর্ম চিত্র—২৮

প্রবর্তনের সঙ্গে সঞ্জে আরবীগণ ক্রমাগত মিশর আক্রমণ করতে থাকেন এবং সমগ্র মিশর ও উত্তর আফ্রিকা তাঁদের কুক্ষিগত হয়। কালক্রমে প্রাচীন মিশরীয় হামিট্ সভ্যতার অবলুপ্তি ঘটে এবং প্রাচীন মিশরে আরবী সভ্যতার প্রবর্তন হয়। সেই সঙ্গে তৎকালীন আরবী চিকিৎসাশাস্ত্রও মিশরে প্রবর্তিত হয়।

গ্রীক চিকিৎসাশাস্ত্র

প্রাচীন ভারতীয়, ব্যাবিলনীয় ও মিশরীয় চিকিৎসকগণের আহৃত জ্ঞানের সমন্বয়ে প্রীক চিকিৎসাবিজ্ঞান সমৃদ্ধ। ক্রীট বা ক্যাণ্ডিয়াদ্বীপবাসী স্থ্সভ্য মিনোয়ানগণ এবং স্লিভিয়বাসীগণের নিকট তাঁরা এই বিছা শিক্ষালাভ করেন। সিন্ধু নদের অববাহিকায় বসবাসকারী প্রাক্ আর্যগণের মত মিনোয়ানগণও ছিলেন নির্মাণকুশলী। তাঁরা পয়ঃপ্রণালী, জলসরবরাহ প্রণালী এবং স্লানাগার নির্মাণ প্রভৃতি জনস্বাস্থ্যরক্ষা ব্যবস্থায় অতি পারদর্শী ছিলেন।

খুইজন্মের প্রায় হাজার বছর আগে গ্রীকগণ মিনোয়ানদের স্থরম্য ট্রয় নগরী ধ্বংদ করেন। পরাজিত মিনোয়ানগণের দান্নিধ্যে এদে গ্রীকগণ শিক্ষা করেন বহু নতুন নতুন চিকিৎদাবিধি। ক্ষুদ্র এশিরায় উপনিবেশ স্থাপনকারী ভারতীয়, ব্যাবিলনীয় ও মিশরীয়গণের সংস্পর্শে এদে তাঁর। চিকিৎদাজ্ঞান আহরণ করেছিলেন। প্রবাদ আছে যে, গ্রীক বীর এ্যাপোলো ছিলেন চিকিৎদাজ্ঞানী। তিনি এক বিচক্ষণ নরাশ্ব (দেনতাউর) চিরণকে চিকিৎদাবিদ্যা শিক্ষা দিয়েছিলেন। পোকক্-এর মতে এই নরাশ্বরা মানুষ ছিলেন এবং অত্যন্ত অশ্বারোহণ প্রিয় ছিলেন বলে কল্পনা করা হত যে তাঁরা নর ও অশ্বের দাম্বিত

১৮ চিকিৎসা শাস্ত্র

এক অদ্ভূত জীব। তিনি আরও বলেছেন যে উক্ত নরাশ্বদের পূর্বপুরুষের। বর্তমান আফগানীস্থানের কান্দাহার বা প্রাচীন গান্ধার দেশ থেকে জীবিকানির্বাহের উদ্দেশ্যে গ্রীকদেশে গিয়েছিলেন। "সেনতাউর", শন্ধটির বিশ্লেষণ
করতে গিয়ে পোকক্ আরও বলেছেন যে ঐ শন্ধটি মূলতঃ 'কান্তাউর' বা "কান্দাহার" শন্ধটির অপল্রংশ।

চিরণ নামক নরাশ্ব এ্যাপোলোর নিকট শিক্ষাপ্রাপ্ত হয়ে ইয়াসাং, এ্যাকিলেস ও ইস্কুলাপিউস্কে শল্য চিকিৎসা শিক্ষা দেন। বালিন মিউজিয়ামে চিত্র ২৯ ও ৩০

রক্ষিত একটি গ্রীক চিত্রে দেখা যায় যে আকিলিস তাঁর সহযোগী পাত্রোঙ্গ্রন-এর বাম হন্তের ক্ষতের চিকিৎসা করছেন। খৃষ্টজ্বনের ৪৯০ বংসর পূর্বে চিত্র ৩১

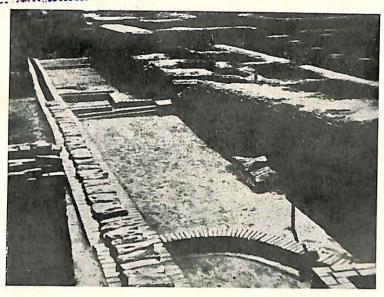
ইউফোনিয়দ নামক চিত্রকর ঐ চিত্রটি অঙ্কন করেছিলেন। আকিলিস-এর সহযোগী ইস্কুলাপিউসও চিকিৎসাশাস্ত্রে অতি পারদর্শী ছিলেন। গ্রীক দেবতা প্রুটো ইর্ষাবশতঃ আকিলিস্কে হত্যা করেন। গ্রীকগণ ইস্কুলাপিউসকে দেবতাজ্ঞানে পূজা করতেন এবং মৃত্যুর পর তাঁর শ্বতিরক্ষার্থে "আস্কেলেপিয়া" চিত্র—৩২

নামক বছ প্রতিষ্ঠান নির্মাণ করেছিলেন। গ্রীকদেশের এপিডাউরুদ্ নগরে এখনও একটি আস্কেলেপিয়ার ধ্বংসাবশেষ আছে।

আস্কেলেপিরাগুলিতে পরিমিত আহার্য, অঙ্গ স্ঞালন ও শরীর মর্দন প্রভৃতি সরল প্রক্রিয়ার ঘারা বিভিন্ন রোগের চিকিৎসা করা হত। উপস্থিত রোগীগণ স্পান করে পরিচ্ছন হয়ে ইস্কুলাপিউসের উদ্দেশ্যে পূজা নিবেদন করত এবং চিকিৎসার জন্ম নাট মন্দিরে শয্যা গ্রহণ করত। চিকিৎসকগণ তীক্ষ পর্যবেক্ষণের ঘারা রোগীর শরীরের অবস্থা নির্ণয় করে চিকিৎসাবিধি লিপিবদ্ধ করতেন। মন্দিরে বহু বিষহীন সর্প প্রতিপালিত হত এবং সেই সর্পদারা

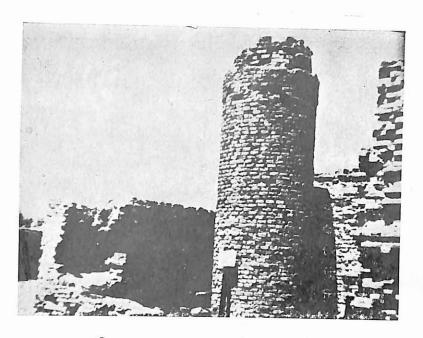
চিত্ৰ—৩৩ ও ৩৪

চক্ষ্রোগগ্রন্তের চক্ষ্ন লেহন করানো হত। রোগীদের চিত্ত বিনোদনের জন্ত নাটমন্দিরে নৃত্য ও গীত অন্তর্চানের ব্যবস্থা ছিল। এখনও উক্ত ব্যবস্থা প্রচলিত আছে সিসিলির পালের্মো, ইতালীর নেপ্লেস্, সাদিনিয়ার ক্যাল্গারী ও অম্বিয়ার ষ্টিরিয়া প্রভৃতি স্থানে। মন্দিরগুলি ছিল সাধারণতঃ প্রাক্কৃতিক সৌন্দর্যময় পার্বত্যস্থানে। মন্দিরে কোন অপরিচ্ছন্ন ব্যক্তি, অস্তঃসন্থা মহিলা ও B.C.E.R.T., West Bengal Date. 16-4-87 Acc. No. 3944





চিত্র ১২ মতেঞ্চোদারো-এর শৌচাগার।



চিত্র ১৩ - মহেঞ্জোদারো-এর উচ্চ জলাধার।



চিত্র ১৪—অধিনী-কুমারদয় (চিদাম্বরম্ ১৩শ শতক)।



চিত্র ১৫—আত্রেয় (লালগুড়ি, ১১শ শতক)



চিত্র ১৬ – ধন্বন্তরি।



চিত্র ১৭—ভারতীয় নাদিকা পুর্গঠন শৈলী

মরণাপন্ন রোগীকে স্থান দেওয়া হত না। বর্তমানকালে ভিদি, কার্লোভিভারী, বাদগাষ্টাইন ও পুর্দ প্রভৃতি স্বাস্থ্যনিবাসেও অন্তর্মপ বিধিনিষেধ মেনে চলা হয়। তৎকালীন চিকিৎসকগণ স্বপ্ন ও মনঃসমীক্ষায় পারদর্শী ছিলেন এবং উক্ত সমীক্ষা দ্বারা মানসিক রোগীর চিকিৎসা করতেন। বিশ্ববিশ্রুত মনোবিজ্ঞানী সিগ্মৃও ফ্রয়েডও স্বপ্রসমীক্ষার দ্বারা মানসিক রোগের চিকিৎসা করতেন।

গ্রীক চিকিৎসাশাস্ত্রে ইরোফিলোস্ বা হেরোফিলোস্-এর নাম অতি
বিখ্যাত। খৃষ্টজন্মের ৩০০ বৎসর পূর্বে তিনি বলেছিলেন, "স্বাস্থ্য ভাল না
খাকিলে বিজ্ঞান, শৌর্য, ঐশ্বর্য এবং বাগ্মিতা সবই ব্যর্থ"। গ্রীক
চিকিৎসকগণ রোগলক্ষণ নির্ণয় না করে কখনও রোগীর চিকিৎসা করতেন না।
তাঁরা আত্মানিক সিদ্ধান্তের (খিয়োরী) উপর নির্ভরশীল ছিলেন না।
বর্তমানে প্রচলিত "ফিজিসিয়ান" (কায়চিকিৎসক) শন্দটি গ্রীক "ফুসিস্ট"
অর্থাৎ নিস্পতিত্ববিদ্ব থেকে উদ্ভূত।

প্রাচীন থ্রীক চিকিসাশাস্ত্রে বহু নিদর্শন আছে যে ভূমধ্যসাগরের পূর্ব উপক্লবাসী এশিয়দের নিকট হতে গ্রীক চিকিৎসকগণ চিকিৎসাবিদ্যার জ্ঞান আহরণ করেছিলেন। ভারতে জাত কতকগুলি উদ্ভিদ যথা, কারদামন্ (এলাচ্) এবং সিসেম্ (তিল) গ্রীক চিকিৎসকগণ কর্তৃক সদাই ব্যবহৃত হত।

প্রাচীন য়ুরোপের সংলগ্ন এশিয় ভূখণ্ডের সর্বপ্রথম চিকিৎসাবিদ্যালয় কাপ্পাদেচিয়ার স্নিডিয়া নামক স্থানে আহুমানিক খৃষ্টপূর্ব সপ্তম শতাব্দীতে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল স্নিডিয়া শহরে ল্যাসিডেমেনিয়ানদের এক বসতি ছিল। প্রত্নতাত্ত্বিক খনন কার্যের ফলে প্রমাণিত হয়েছে যে স্নিডিয় চিকিৎসা বিদ্যালয়ে

চিত্ৰ—৩৫

মিতারীগণ প্রবৃতিত চিকিৎসা শৈলী শিক্ষা দেওয়া হত। স্থতরাং সন্দেহের কোন অবকাশ নাই যে প্রাচীন গ্রীক চিকিৎসাশাস্ত্রের জনক হিপ্নোক্রাতেস মিতারী প্রবৃতিত চিকিৎসাশাস্ত্রের দারা প্রভাবিত হয়েছিলেন। কেননা হিপ্লোক্রাতেস স্নিডিয় চিকিৎসা বিদ্যালয়ে কিছুকাল চিকিৎসাবিদ্যা অধ্যয়ন করেছিলেন।

কোসদ্বীপের চিকিৎসা বিদ্যালয় স্মিডিয় চিকিৎসা বিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার বেশ কিছুকাল পরে স্থাপিত হয়েছিল। অমুমান করা হয় যে খুইপূর্ব ৬০০ শতকে উক্ত বিদ্যালয়ের প্রতিষ্ঠা হয়।

हिंख-७७ ७ ७१

কবি হোমার প্রণীত "ইলিয়াড" কাব্যের ট্রোয়ান যুদ্ধের বিবরণীতে আছে যে, ১৪৭ জন আহত সৈন্তোর মধ্যে ১০৬ জন বর্শাবিদ্ধ হয় এবং তাদের মধ্যে অধিকাংশই মৃত্যু মৃথে পতিত হয়েছিল। সে য়ুগের চিকিৎসকগণের অধিকাংশই অশিক্ষিত কারিগর শ্রেণী হতে উদ্ভূত। সাধারণতঃ পিতা বা পিতৃব্যের নিকট চিকিৎসাবিদ্যা শিক্ষা করে তারা বিভিন্ন শহর ঘুরে বেড়াতেন এবং কিছুকাল বিনামূল্যে চিকিৎসা করে জনপ্রিয়তা অর্জন করতেন। খ্যাতিলাভ করবার পর চিকিৎসার বিনিময়ে তারা উচ্চ পারিশ্রমিক গ্রহণ করতেন। জনসাধারণ চিকিৎসকগণকে য়থেষ্ট সম্মান করত কিন্তু বিঘান সমাজে তাঁদের প্রথশে নিষিদ্ধ ছিল। সেকালে চিকিৎসক চুরির মত একটা উপভোগ্য ব্যাপার চলত। এক শহরের চিকিৎসক স্থনাম অর্জন করলে নিকটস্থ নগরীর বাসিন্দাগণ পারিতোষিক দ্বারা তাকে প্রলুব্ধ করে নিজ নগরীতে নিয়ে যেত। জনেক সময় রোগমুক্ত ব্যক্তি কৃতজ্ঞতাবশতঃ চিকিৎসকের নাম নগরের প্রকাশ্য স্থানে প্রস্তর ফলকের উপর উৎকীর্ণ করে দিত।

আথেন শহরের বহু লজ্জাশীলা রোগাক্রান্ত। গ্রীক নারী, পুরুষ চিকিৎসক কর্তৃক চিকিৎসা না করায় অকালে মৃত্যুম্থে পতিত হতেন। আগ্রোডিন নামক এক খ্রীলোক তাঁদের তৃঃথে বিগলিত হয়ে পুরুষের ছদ্মবেশে চিকিৎসাশিক্ষা লাভ করেন এবং প্রবল প্রতাপান্বিত পুরুষ চিকিৎসকদের দৃষ্টির অগোচরে খ্রীলোকদিগের চিকিৎসা করতেন।

পিথাগোরাদ্, এ্যালেক্মেয়ন ও এম্পিডোক্লেম্ দার্শনিক হওয়া সত্তেও অত্যন্ত চিকিৎসাবিভোৎসাহী ছিলেন। পিথাগোরাদ্ (৫৮০-৪৯৮ খৃঃ পৃঃ) ছিলেন একাধারে দার্শনিক, অঙ্কশাস্ত্রজ্ঞ ও চিকিৎসক। গ্রীদের সামোদ্ শহরে তিনি জন্মগ্রহণ করেন এবং দক্ষিণ ইতালীর ক্রোটনে বসবাস করতেন। পোকক্-এর মতে তাঁর প্রকৃত নাম ছিল "বৃদ্ধগুরু" বা মহাজ্ঞানী। কথিত আছে যেন্দ্রতিনি চিকিৎসাবিভা শিক্ষার জন্ম ভারতও পরিভ্রমণ করেছিলেন। মন্ত্রমেজ্বর পশুর শব ব্যবচ্ছেদ করে তাঁর স্থযোগ্য শিক্ষ ক্রোটনের এ্যলেক্মেয়ন্ (আন্ত্মানিক খৃঃ পৃঃ ৫০০) শিরা ও ধমনীর প্রভেদ বিচার করেছিলেন এবং চন্দ্র, স্নায়্ ও কর্ণ প্রণালী বা "ইউষ্টাথিয়ান" নলও তাঁর আবিদ্ধার। তিনি বলতেন যে, মন্তিক্ষে বৃদ্ধি ও জ্ঞান সঞ্চিত্র থাকে। এম্পিডোক্লেস একটি বন্ধ

জ্লাশয়ের জল নিষ্কাশনের ব্যবস্থা করে একবার মহামারী রোগ নিরোধ করেন। জনস্বাস্থ্য রক্ষার ক্ষেত্রে এটি একটি প্রাচীনতম নিদর্শন। এম্পিডোক্লেস মনোবিকারগ্রস্ত হয়ে সিসিলির এট্না আগ্রেয়গিরির গহররে লম্ফন করে আত্মহত্যা করেন।

গ্রীক চিকিৎসাজগতের স্থবর্ণযুগের প্রবর্তনকারী ছিলেন বিশ্ববিশ্রুত ইপ্লোক্রাতেস ইরাক্লিদে বা ইপ্লোক্রাতেস ই কোস্ অর্থাৎ কোস দ্বীপের ইপ্লোক্রাতেস বা বছজন পরিচিত হিপ্লোক্রাতেস। তাঁকে আজও প্রতীচা চিকিৎসাশাস্ত্রের জনক মনে করা হয়। তাঁর জন্ম হয় এক চিকিৎসক পরিবারে এবং তিনি চিকিৎসক পিতার নিকট প্রাথমিক চিকিৎসাশিক্ষা লাভ করেন। অতঃপর তিনি স্লিডিয়া, গ্রেস, থেসালী, ম্যাসিডোনিয়া ও আথেস প্রভৃতি স্থানেও শিক্ষালাভ করেন। কোস দ্বীপে অবস্থিত আস্কেলেপিয়ার সঙ্গে তিনি সংশ্লিষ্ট ছিলেন। উক্ত দ্বীপের এক প্রাচীন বৃক্ষচ্ছায়ায় বসে তিনি ছাত্রদের শিক্ষা দিতেন।

हिंख-७४ ७ ७३

উক্ত বৃক্ষের অধন্তন বংশধর আজও বর্তমান। হিপ্লোক্রাতেস লিখিত পুন্তকের শতাধিক অন্থলিপি এখনও পৃথিবীতে পাওয়া যায়। তিনি রোগের অলৌকিকতা অগ্রাহ্ম করে চিকিৎসাশাস্ত্রকে কুসংস্কারমুক্ত করেছিলেন। তাঁর চিকিৎসাপদ্ধতি ছিল বৈচিত্র্যময় এবং তিনি প্রাক্কতিক চিকিৎসার পক্ষপাতী ছিলেন। তিনি রোগীকে বায়ু পরিবর্তনের ও খনিজ পদার্থ বছল প্রস্তর্বণে স্নান করতে উপদেশ দিতেন। বর্তমানকালে নল সাহায়ে পাকস্থলী থেকে অর্ধপাচ্য খাছ্য বের করে যেভাবে পরীক্ষা করা হয় তদমুরূপে হিপ্লোক্রাতেস রোগীকে বমন করিয়ে অর্ধপাচ্য খাছ্য পরীক্ষা করতেন।

হিপ্পোক্রাতেদের সমগ্র মতধারা সংকলিত হয় "করপুস্ হিপ্পোক্রাতিকুম্"
নামে। সংকলনটি ৬০-৭০টি খণ্ডে বিভক্ত এবং বিভিন্ন কালে লিখিত। মনে
হয় ঐগুলির মধ্যে সামান্ত কয়েকটি হিপ্পোক্রাতেস কতৃ ক স্বহন্তে লিখিত।
হিপ্পোক্রাতেসের জীবনী সম্বন্ধে আমাদের জ্ঞান অত্যন্ত সীমিত। তাঁর কার্যকাল
৪০০ খৃষ্ট পূর্বান্দের অধিকাংশ সময়ে ব্যপ্ত ছিল। তিনিও প্রাচীনকালের
চিকিৎসকগণের মত এক শহর থেকে অন্ত শহরে পরিভ্রমণ করতেন। তিনি
প্রেস, আন্দেরা, দেলোস্, প্রপন্টিস্, লারিসা, মেলিবোইয়া এবং আথেন্স প্রভৃতি
স্থানে চিকিৎসা ব্যবসায় ব্যপদেশে ভ্রমণ করেছিলেন। ৩৭৭ খৃঃ পৃঃ লারিসা

শহরে তাঁর মৃত্যু হয়। তাঁর বহু ছাত্র ছিল যার মধ্যে তাঁর তৃই পুত্র থেপালুদ ও ডেকন এবং জামাত। পলিবৃদও চিকিৎসাবিদ্যা লাভ করেন এবং তাঁরাও এক শহর থেকে অন্য শহরে চিকিৎসাবিদ্যা লাভ করার জন্ম পরিভ্রমণ করেন। গ্রীক দার্শনিক ও ঐতিহাসিক অ্যারিস্টিল্ তাঁদের সম্বন্ধে এবং এ্যাপোলোনিউদ্দদেখিপ্রন্দ ও প্রাথাগোরাস নামক আরও তিনজন চিকিৎসকের সম্বন্ধে লিথে গিয়েছেন।

চিত্ৰ—৪০ ও ৪১

হিপ্পোক্রাতেদের ছাত্রগণকে শিক্ষা সমাপনের পর নিম্নলিখিত শপথ গ্রহণ করতে হত: "আমি এ্যাপোলো, ইস্কুলাপিউদ, স্বাস্থ্য এবং ভগবানকে দাক্ষী রেথে শপথ করছি যে, আমি প্রতিজ্ঞাপ্তলি পালন করতে আপ্রাণ চেষ্টা করব।

আমি গুরু ও পিতামাতাকে পালন করব ও তাঁদের ঋণ শোধ করব।

গুরুপুত্রগণকে নিজের ভাতা জ্ঞানে স্নেহ করবো এবং যদি তাঁরা চিকিৎসা-বিদ্যা শিক্ষা করেন তাহলে তাঁদের বিনা পারিশ্রমিকে শিক্ষা দিব। আমার অভিজ্ঞতা নিজপুত্র, গুরুপুত্র ও শিশ্বগণ ব্যতীত আর কারও কাছে প্রকাশ করব না।

আমি রোগীকে যথাসাধ্য সাহায্য করব, কখনও তার ক্ষতি করব না।
আমি কাহাকেও বিষপান করতে দেব না বা পান করতে আদেশও করব
না। আমি কোনও নারীর গর্ভপাত করাব না।

আমি পাথ্বরীর জন্ম অস্ত্রোপচার করব না। যাঁরা উক্ত চিকিৎসায় পারদর্শী তাঁদের নিকট পাথ্বরীগ্রস্ত রোগীকে প্রেরণ করব।

আমি রোগীর-গৃহে গিয়ে তার মন্দলের চেষ্টা করব, কোনও অনিষ্ট চিস্তা করব না। রোগী গৃহের কোনও স্ত্রীলোকের সঙ্গে যৌনক্রিয়া করব না।

কোন রোগীর গোপন বিষয় ও রোগের বিষয় কারও নিকট প্রকাশ করব না।

যদি আমি শপথ বাক্যগুলি অক্ষরে অক্ষরে মেনে চলি, তাহলে ঈশ্বর আমার মঙ্গলসাধন করবেন, অক্সথায় আমার সর্বনাশ হউক।"

উক্ত শপথবাক্যগুলি আরবী, ইহুদী এবং খৃষ্টীয় জগতেও পরম সমাদৃত ছিল এবং যে কোনও ধর্মাবলম্বী প্রাচীন চিকিৎসক্গণ শপথান্তুগ আচরণ করতেন। কিন্তু ভারতে উক্ত শপথবাক্য কথনই পাঠ করান হয় না। হিপ্পোক্রাতেসের উপদেশাবলীর মধ্যে লিখিত আছে যে, "সিথিয়গণের ধারণা অনুযায়ী বিকলাঙ্গতা ঈশ্বর প্রদন্ত, কিন্তু আমি সেরপ মনে করি না"।

হিশ্লোক্রাতেদ কর্তৃক মৃতপ্রায় রোগীর মুথাবয়বের অপূর্ব বর্ণনা আজও পৃথিবীতে "হিশ্লোক্রাতিক ফেসিদ্" নামে স্থপ্রচলিত। তিনি বর্ণনা দিতে গিয়ে বলেছেন, "মৃতপ্রায় রোগীর নাসিকা অতি তীক্ষ্ণ, চক্ষু কোটরাগত, করোটির পাশ্বতী মাংসপেশী দঙ্কৃচিত, কর্ণ অতি শীতল এবং কুঞ্চিত। ইহা ব্যতীত কপালের চর্ম শুষ্ক এবং সমগ্র মুথের বর্ণ হরিতাভ ও বিষয়"।

হিপ্পোক্রাতেসের দেহ বিজ্ঞান, নিদানতত্ব এবং শারীরস্থান সম্পর্কিত জ্ঞান অত্যন্ত সীমাবদ্ধ ছিল। তাঁর পরবর্তীকালে আলেকজান্দ্রিয় চিকিৎসকগণেরও উক্ত জ্ঞান অত্যন্ত সীমিত ছিল। হিপ্পোক্রাতেস মনে করতেন যে, শরীরের স্বস্থতা চারি প্রকার মৌলিক পদার্থ যথা, মৃত্তিকা, বায়ু, অগ্নি ও জলের মিশ্রণ সাম্যের উপর নির্ভর করে। হিপ্পোক্রাতেসের উক্ত ধারণা প্রাচীন ভারতীয় চিকিৎসাশান্ত্রের "পঞ্চভূত"-এর অত্বরূপ। প্রাচীন ভারতীয় চিকিৎসাধারা "ত্রিদোষ"-এর মত তিনিও বিশ্বাস করতেন যে, মান্ত্র্যের শরীরের তিনটি প্রধান রস আছে যথা রক্ত, কফ এবং পিত্ত। তিনি বলতেন যে, রোগীকে স্বস্থ করতে হলে উপরিউক্ত চারটি মৌলিক পদার্থ এবং ঐ "ত্রিরস"-এর সাম্য ঘটাতে হবে। এই সামান্য লিথনের মধ্যে হিপ্পোক্রাতেসের সম্পূর্ণ জ্ঞানের বর্ণনা করা ত্বংসাধ্য।

শুলা চিকিৎসা সম্বন্ধীয় একটি গ্রম্থে হিপ্পোক্রাতেস লিথেছেন যে, শল্যচিকিৎসা স্বষ্ঠুভাবে সম্পন্ন করতে যথেষ্ঠ সংখ্যক সহকারী, শল্যমন্ত্রাদি ও উপযুক্ত
আলোকের প্রয়োজন। তিনি বলতেন, রোগের চরম অবস্থার রোগীকে
অত্যধিক ভেষজ প্রয়োগ দারা ব্যতিব্যস্ত করা অন্থচিত। বৃদ্ধগণ অনশন সহ্য
করতে পারেন কিন্তু প্রাণোচ্ছুল শিশুদের অনশনে রাখলে প্রাণহানির আশকা
আছে। কতকগুলি রোগের প্রাহুর্ভাব ঝতু পরিবর্তনের সঙ্গে সম্পর্কিত।
যেমন শীত ঝতুতে ফুসফুসের ঝিলিপ্রদাহ, সদি, গলপ্রদাহ, প্রভৃতি রোগের
আধিক্য দেখা যায়। সাবারণতঃ ১৮ থেকে ৩৫ বংসর বয়সের মধ্যেই
যক্ষারোগ বেশী হয়। তিনি একটি জ্বরগ্রন্তা রোগিনীর রোগের দৈনিক ধারা
বিবরণী রেথে গিয়েছেন। আজ হাজার হাজার বছরের ব্যবধানে তা থেকে
জানা যায় যে উক্ত রোগীণী ছিল আন্ত্রিক জরাক্রান্তা (টাইক্য়েড্্)।

হিপ্পোক্রাতেদের জীবনকালেই তৎকালীন পুরোহিত চিকিৎসকগণ তাঁর বিরুদ্ধাচরণে তৎপর হয়ে ওঠে। তাঁর মৃত্যুর পর আরিষ্টটল-এর (৩৮৪-৩২২ খৃঃ পৃঃ) মতবাদ প্রাধান্ত লাভ করে। তিনি নিজে চিকিৎসাশাস্ত্রজ্ঞ ছিলেন চিত্র-৪২

না, কিন্তু বিজ্ঞান ও দর্শনশাস্ত্রের উপর তাঁর অসামান্ত দথল ছিল এবং বহু পশুর শব ব্যবচ্ছেদ করে শারীরস্থান পাঠে উত্যোগী হয়েছিলেন। নরদেহের ক্রিয়া-কলাপ রক্ত, শ্লেস্মা, পীতপিত্ত ও ক্বফপিত্ত নামক চারিরসের সমন্বয়ে পরিচালিত হয় এবং উক্ত রসের কোনও একটি দ্যিত হলে শরীরে রোগলক্ষণ দেখা দেয় বলে তিনি মনে করতেন।

আলেকজান্দ্রিয় চিকিৎসাশাস্ত্র

আলেকজান্দার জীবিত ছিলেন মাত্র ৩৩ বংসর। মৃত্যুর প্রায় একবংসর আগে নীলনদের উর্বর বদ্বীপে তিনি ভবিষ্যত আলেকজান্দ্রিয়া নগরীর ভিত্তি স্থাপন করেছিলেন। তাঁর মৃত্যুর পর রাজ্যভার গ্রহণ করেন দৈয়াধ্যক্ষ টলেমি সোটের (৩২৩ - ২৮৫ খৃঃ পৃ:)। টলেমি ছিলেন অত্যন্ত গুণগ্রাহী এবং তিনি মুরোপের বহু গুণীজনকে আলেকজান্ত্রিয়ায় আমন্ত্রণ করে নিয়ে আসেন। আলেকজান্দ্রির চিকিৎদা বিভালয়ের শারীরস্থান বিভার শিক্ষক ছিলেন হেরোফিল্স (ইরোফিল্স্) ও এরাসিস্তাতুস। হেরোফিল্স জনসমক্ষে মান্ত্রের শব ব্যবচ্ছেদ করতেন। তাঁর মতে মন্তিঙ্ক মানবদেহের গতি সঞ্চালন, স্পর্শচেতনা, বুদ্ধিমত্তা প্রভৃতির কেন্দ্রস্থল। তিনি মস্তিদ্ধকে বৃহৎ মস্তিদ্ধ (সেরিব্রাম্) ও ক্ষুদ্র মস্তিষ (সেরিবেলাম্) এই ঘুটি প্রধান অংশে বিভক্ত করেন। তাঁর আবিষ্কৃত মস্তিক্ষের শিরাচক্র (টরকিউলার হেরোফিলি) আঞ্জপ্ত শারীরস্থান শাস্ত্রে স্থপরিচিত। এরাসিম্রাতৃ্দ ছিলেন মস্তিক্ষের গঠন ও কার্য-কারিতা সম্বন্ধে বিশেষ অন্নসন্ধিৎস্থ। তিনি মনে করতেন মানব মন্তিক্ষের গঠন মন্ময়েতর প্রাণীর মন্তিঙ্ক থেকে ভিন্ন এবং মন্তিঙ্কের প্রকোষ্ঠের আভ্যন্তরীণ "মন্তিষ্ক বারি" (সেরিত্রো স্পাইনাল ফুইড্) স্নায়্-রজ্জুর মধ্যে প্রবাহিত হয়ে পেশী সন্ধৃচিত করে। প্রায় তৃই শতাব্দী পরে রোমানরা আলেকজান্দ্রিয়া অধিকারের পর (৫০ খৃঃ পৃঃ) উক্ত চিকিৎসাধারায় পরিসমাপ্তি ঘটে।

রোমক চিকিৎসাশাস্ত্র

রোমানরা প্রধানতঃ গ্রীক ও মিশরীয়গণের কাছ থেকে চিকিৎসাবিত্যা শিক্ষা করে। প্রাচীন রোমে অভিজ্ঞাত শ্রেণীর ব্যক্তিগণ চিকিৎসাশাস্ত্র পাঠ

করতেন না। রোম শহরের জনস্বাস্থ্যরক্ষা ব্যবস্থা উন্নত থাকায় শহরের অধিকাংশ স্থানে ছিল স্থনিমিত পয়ংপ্রণালী ও পানীয় জল সরবরাহের (এ্যাকুয়াডাকট্) ব্যবস্থা এবং দরিদ্র জনসাধারণের জন্ম ছিল রাজকোষে নিযুক্ত চিকিৎসক। খুইজন্মের ২৯৩ বৎসর আগে রোমে ব্যাপক মহামারী দেখা দেওয়ায় নিরুপায় রোমানরা এপিডাউরুশবাসী গ্রীক চিকিৎসকগণের শরণাপর হয়। তারা গ্রীকদের কাছ থেকে চিকিৎসাশাস্ত্রের প্রতীক স্বরূপ একটি পবিত্র দর্প টাইবার নদীমধ্যস্থ দেউ বার্থোলামিউ দ্বীপে এনে রেখে দেয়। 💆 দ্বীপে ছিল একটি আরোগ্যশালা। আরোগ্যশালার সন্নিহিত গির্জার রাহেরে নামক এক সাধু লণ্ডনের প্রাচীনতম সেণ্ট বার্থোলামিউ হাসপাতাল স্থাপনা করেছিলেন। রোমক সৈত্যদলের চিকিৎসকগণ দেশের বহুস্থানে আরোগ্যশালা স্থাপন করে। জার্মানীর ডুদেলডফ শহরের নিকটে একটি রোমক জঙ্গী হাসপাতালের ধ্বংসাবশেষ এখনও দেখা যায়। নেপ্লস্-এর নিকটবর্তী পম্পেই শহরেও অনুরূপ হাসপাতালের ধ্বংসাবশেষ আছে। ডিওস্কোরিডেস নামক এক গ্রীক উদ্ভিদ বিজ্ঞানী রোমক ভেষজ বিজ্ঞানের প্রভৃত উন্নতি করেন। রোমক চিকিৎসা জগতের যুগান্ত আনয়নকারী গ্যালেন ছিলেন গ্রীক বংশোদ্ভব। ক্ষুদ্র এশিয়ার পেরগামুম্ শহরে দর্শনশাস্ত্র অধ্যয়ন করে, চিকিৎসাশাস্ত্র পাঠের চিত্ৰ — ৪৩

জন্ম তিনি আলেকজান্দ্রিয়য় যান এবং ২৮ বংসর বয়সে এক পেশাদার মলযোদ্ধাদলের চিকিৎসক হিসাবে জীবনারম্ভ করেন। কিছুকাল পরে তিনি
রোম শহরে বসবাস আরম্ভ করলে সমব্যবসায়ীদের চক্রান্তে তাঁকে স্বল্পকালের
জন্ম রোম পরিত্যাগ করতে হয়। রোম সম্রাট মার্কুপ আউরেলিয়্স তাঁকে
সসম্মানে রোমে পুনংপ্রতিষ্ঠিত করেন। গ্যালেন শারীরস্থান ও শারীরবৃত্ত সম্বন্ধে
বহু মৌলিক গবেষণা করেছিলেন। তাঁর কার্যকালে রোম সাম্রাজ্যে মানবদেহ
ব্যবচ্ছেদ নিষিদ্ধ থাকায় বার্বারী-বানর প্রভৃতি মন্ত্রেম্বর্ত প্রাণীর দেহ ব্যবচ্ছেদ
করে তিনি জ্ঞান লাভ করেন। হৃৎপিণ্ডের সম্বোচন ও সম্প্রাসারবের ফলে
শরীরের অভ্যন্তরে চাপের তারতম্য স্পৃষ্টি হয় এবং তার ফলেই রক্ত সঞ্চালিত
হয় বলে তিনি মনে করতেন। তিনি আরও বিশ্বাস করতেন য়ে, রক্ত
হৃৎপিণ্ডের প্রাকারের মধ্য দিয়ে প্রকোষ্ঠ পরিবর্তন করে এবং শাস্বরের মধ্যে
প্রবেশ করায় সজ্ঞীবনীশক্তি লাভ করে। তাঁর রচিত ৫০০টি গ্রন্থের মধ্যে

চিকিংসা শাস্ত্ৰ

শরীরের আভ্যন্তরীণ প্রক্রিয়া চারিটি মৃথ্য রস দ্বারা পরিচালিত। প্রচুর স্থ্যাতি অর্জন করলেও তিনি কোনও শিয় গ্রহণ করেন নি। খৃষ্টীয় তৃতীয় শতক হতে রোম সামাজ্যের পতন আরম্ভ হয়। ৫৪২ খৃঃ অবদ মহামারী রোগে রোমক দামাজ্যের প্রায় অর্ধেক অধিবাদী মৃত্যুমুথে পতিত হওয়ায় জনবলহীন রোম দামাজ্য ধ্বংদোল্য্থ হয়ে পড়ে। এখনও ইংল্যাওের নর্থাস্থিয়া, কোলোনের নিকটবর্তী নোভেদিউম্ ও ভিয়েনার নিকটবর্তী কারস্থান্ধ্ব, নামক স্থানে প্রাচীন রোমক চিকিৎসালয় বা "ভ্যালেটুডিনারিয়া"র ধ্বংদাবশের দেখতে পাওয়া যায়।

প্রাচীন ইন্থদি চিকিৎসাশাস্ত্র

বাইবেলের পুরাতন অধ্যায়ে বলা হয়েছে যে রোগযন্ত্রণা ঈশ্বরের অভিশাপ মাত্র। প্রাচীন ইছদি দেশে রোগীর চিকিৎদার জন্ম জনদাধারণ পুরোহিতদের শরণাপন্ন হতেন। পুরোহিত চিকিৎসকগণ বলতেন যে ম্পার নির্দেশ মেনে চললে মাতুষ কথনই রোগগ্রস্ত হবে না। ইছদি পুরোহিতগণ মহামারীর চিকিৎসায় স্থদক্ষ ছিলেন এবং জনস্বাস্থ্যরক্ষা ব্যবস্থায় সচেতন ছিলেন। ইছদি পুরোহিত চিকিৎসকগণের আদেশক্রমে পুরুষ শিশুর জন্মের অব্যবহিত পরেই তার শিশ্রের চর্মছেদন করা হত। কালক্রমে উক্ত প্রথা মুসলমানগণের মধ্যেও প্রচলিত হয়েছিল। বর্তমান যুগের নিদানতাত্ত্বিকগণের মতে শিশ্লের চর্মচ্ছেদন করলে শিশ্নের মৃত্তে কর্কটরোগ হয় ন। সতাই প্রমাণিত হয়েছে যে, ইহুদি ও মুদলমানগণের মধ্যে শিশ্নের কর্কটরোগ অতি বিরল। লেভিটিকাদ্-এর পুস্তকে দ্যিত থাছা, অপবিত্র দ্রব্যাদি, প্রসব ব্যবস্থা, ঋতুস্রাব ও সংক্রামক রোগ সম্বন্ধে বহু তথা আছে। শৃকরের মাংস হতে অল্পে ও দেহে ভয়াবহ কমি রোগ হয়, এজন্ম উক্ত পুস্তকে ইহুদিদের পক্ষে শৃকরের মাংস গ্রহণ একেবারে নিষিদ্ধ করা হয়েছে। মুসলমান ধর্মেও উক্ত নিয়ম আজও অহুসরণ করা হয়। ইছদি চিকিৎসকগণ কুষ্ঠ ও অপরাপর ছোঁয়াচে রোগীকে স্বস্থ জনসাধারণের নিকট হতে দ্রে বাস করতে বাধ্য করতেন। ইহুদিদের ধর্মগ্রন্থ "তালম্দ"-এ বহু চিকিংসা ব্যবস্থার উল্লেখ আছে। মধ্য যুগের খুষ্টীয় সম্প্রদায় ইত্দিগণকে হেয়জ্ঞান করলেও রোগগ্রস্ত হ'লে গোপনে তাঁদের শরণাপন্ন হতেন। বহু খুষীয় ধর্ম সংস্থার অভ্যন্তরে এক বা একাধিক ইছদি চিকিংসক গোপনে বাস করে ধর্মযাজকদের চিকিৎসা করতেন।

মধ্য যুগের ইহুদি চিকিৎসকগণের মধ্যে স্বাধিক খ্যাতিমান ছিলেন মোসেশ্ চিত্র-৪৪

বেন্ মাইমন্ বা মেমোনাইদ। তিনি ১২৩৫ খুষ্টাব্দে স্পেনের কর্দোভা শহরে জন্মগ্রহণ করেন। তৎদেশে প্রচলিত আরবী ভাষায় তাঁর নাম ছিল আবৃ ইম্রান্ ম্সা ইমন্ মাইম্ন ইবন্ উবাইদ্ আল্লাহ্। তিনি একাধারে ছিলেন দার্শনিক, আইনজ্ঞ ও চিকিৎসক। প্রায় ১৩ বৎসর বয়স পর্যন্ত তিনি ইছিদি পরিচয় গোপন করে ম্সলমান শাসিত স্পেনে বাস করেছিলেন। ১১৫৯ খুষ্টাব্দে পিতামাতাসহ তিনি মরক্কোদেশের ফেল্ড শহরে বসবাস আরম্ভ করেন এবং তত্ত্বস্থ ইছিদি পুরোহিতদের কাছ থেকে গ্রীকদর্শন ও চিকিৎসাশাস্ত্রে শিক্ষালাভ করেন। ১১৬৫ খুষ্টাব্দে স্বল্লকালের জন্ম তিনি ফিলিন্ডিন্বাসী হয়েছিলেন এবং তৎপরবর্তীকালে মিশরে যান ও মিশরে তুর্কী স্থলতানের ব্যক্তিগত চিকিৎসকপদে নিযুক্ত হন। তাঁর জ্ঞানগর্ভ চিন্তাধারা থেকে ইছিদি দর্শন, ধর্মশাস্ত্র ও চিকিৎসাশাস্ত্র সমৃদ্ধ হয়েছে। তার পুস্তকাদি পৃথিবীর প্রায় সকল ভাষায় অন্থদিত হয়েছে।

প্রাচীন আরবী চিকিসাশাস্ত্র

হিপ্পোক্রাতেদের মৃত্যুর ১০০০ বৎসর পর ও গ্যালেনের মৃত্যুর ৪০০ বংসর পর বর্তমান স্থদভা আরব জাতির অভ্যুথান হয়। অন্তর্বর উষর মঙ্গভূমির ঘাষাবর বেতৃইনদের ক্লেশসাধ্য জীবনে হজরত মহন্দদ ইসলাম ধর্ম প্রবর্তন করে নতুন আশার সঞ্চার করেন। পৌত্তলিক আরবীগণ একেশ্বরবাদী হয় এবং ধীরে ধারে আরবী উপদ্বীপের উর্বরা উত্তরাংশের দিকে প্রব্রজন করতে আরম্ভ করেন এবং গৃহনির্মাণ করে যাযাবর জীবন পরিত্যাগ করেন। ইসলাম ধর্ম প্রবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে আরবী ভাষা তৎকালীন মধ্য প্রাচ্যে বহুল প্রচলিত প্রীক ভাষাকে স্থানচ্যুত করে। ক্রমে ক্রমে গ্রীকভাষায় লিখিত বহু চিকিৎসাপুস্তক আরবী ভাষান্তরিত হয় এবং সাধারণ মান্ত্রের পাঠ্য হয়। ঐতিহাসিকদের মতে বর্তমান আরবী সভ্যতার স্থচনা হয়েছিল ৬২২ খৃষ্টান্দে এবং ১৪৯২ খৃষ্টান্দে মূর শাসিত স্পেনের গ্রানাডা নগরীর পতনের সঙ্গে সঙ্গে সেই সভ্যতার উৎকর্ষ নিম্নাভিমুখী হয়। মৌলিক আরবী চিকিৎসাশান্তের স্ক্রবর্ণযুগ তিন শতান্দীকাল স্থায়ী হয়েছিল।

হুনাইন ইবন্ ইসাক্ আরবী ভাষায় গ্রীক চিকিৎসাপুত্তক প্রথমে অন্ধ্বাদ

করে সেই যুগের স্থচনা করেন এবং ক্রেমোনাবাসী জেরার্ডো কর্তক আরবী পুস্তক লাতিন ভাষায় অন্থবাদের সঙ্গে সঙ্গে সে যুগের অবসান হয়েছিল (১৮৭০ খৃঃ—১১৭০ খৃঃ)।

ইতিহাস গত বিচারে আরবী চিকিৎসাশাস্ত্র প্রাচীন মিশরীয়, ভারতীয় ও যুরোপীয় চিকিৎসাশাস্ত্রের মধ্যে এক সংযোজক বিশেষ।

আরবী চিকিৎসা পুস্তকাবলী

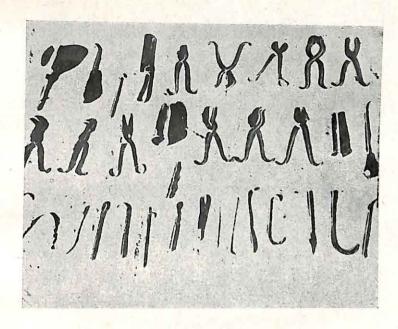
ছনাইন ইবন্ ইসাক্ (৭৯২-৮৭৩ খৃঃ) সর্বসাকুল্যে ১২৮টি গ্রীক চিকিৎসা-পুস্তক আরবী ভাষাস্তরিত করেছিলেন। প্রবর্তী লেথকের নাম করতে গেলে চিত্র—৪৫

আর্রাজী বা রাহজেদ্ এর নাম উল্লেখযোগ্য (৮৪১ খৃঃ—৯৩০ খৃঃ)। তিনি পারস্থা দেশের তেহরাণ শহরে জন্মগ্রহণ করেছিলেন এবং ৩০ খণ্ডে বিভক্ত "আল্হাভী" নামক চিকিৎসা মহাকোষ রচনা করেন। অয়োদশ শতকে সেটি লাতিন ভাষায় "কন্টিয়েনট্স্" নামে অন্থাদিত হয় এবং য়ুরোপীয় চিকিৎসক সমাজে পরম সমাদৃত হয়। তাঁর অপর বিখ্যাত পুস্তকের নাম "আল্ জুদারী বাল্ হাস্বা"। পুস্তকটিতে বসন্তরোগ সম্বন্ধে বিশদ বর্ণনা আছে। এ পুস্তকটি ৭ বার লাতিন ভাষায় প্রকাশিত হয় এবং ফরাসী (১৭৬২ খৃঃ), ইংরাজী (১৮৪১ খৃঃ), গ্রীক ও পারসিক ভাষান্তরিত হয়। এছাড়া তিনি শিশুরোগ সম্বন্ধে একটি পুস্তক লিখেছিলেন। পণ্ডিতগণের মতে এটি পৃথিবীর সর্বপ্রাচীন শিশুরোগ চিকিৎসাপুস্তক।

ইবন্ আল্ জাজ্ঞার (৯০০-৯৬১ খৃঃ) জনসাধারণের বোধগম্য "জাদ্ আল্ মুসফির" ও "তিব্ আল্ ফাক্রা বাল্ মাসাকিন্" নামে তৃটি পুস্তক লিখেছিলেন। পুস্তক তৃটি লাতিন ভাষায় অন্তুদিত হয়েছিল।

আলী ইবন্ আব্বাস্ (-৯৯৪ খুঃ) বা হালী আব্বাস সর্বপ্রথম আরবী ভাষায় চিকিৎসাবিভার পাঠ্যপুত্তক লেথেন। পুত্তকটির নাম ছিল "কানিল্ আল্সিন্আ আল্ তিবিয়া" অথবা "আল, মালাকি"। পুত্তকটি "লিবের রেগিউস" নামে লাতিন ভাষায় ছইবার প্রকাশিত হয়েছিল।

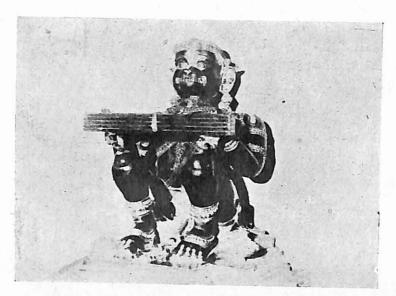
্থ্টজন্মের এক সহস্র বংসর পরে আরব কুলোদ্ভব মূর চিকিৎসক আবুল কাশিম থালাফ্ ইবন্ আব্রাস আজ্জারাভী (-১০১৪ খৃঃ) স্পেন দেশের



চিত্র ১৮—স্থশত কর্তৃক ব্যবহৃত কতিপয় শল্য যন্ত্র।



চিত্র ১৯ —বৃদ্ধদেবের চিকিৎসা রভ জীযক।



চিত্র ২০—প্রাচীন ভারতের চিকিৎসা গ্রন্থ প্রণেতা মাধবাচার্য (হাম্পি)।



চিত্র ২১—প্রাচীন ভারতীয় চিকিৎসক-প্রবর চরক।

চিত্র ২২ — ভারতে সন্তান প্রসবের প্রাচীন শিলাচিত্র (হাঙ্গল, ১২ শতক)।





চিত্র ২৩—
জাপানের বিখ্যাত
শল্য চিকিৎসক
সেইস্থ হানাওকা
(১৭৬০-১৮৩৫)।



চিত্র ২৪—পৃথিবীর প্রাচীনতম চিকিৎদা পুস্তকের একটি পৃষ্ঠা

(হাম্মুরাবী, স্থমেরীর)।



চিত্র ২৫ — ফুস্ফুদে শরবিদ্ধ সিংহের রক্তবমন (স্থমেরীয়)।

কর্দোভা শহরে বাস করতেন। য়ুরোপে তিনি "আলবুকাসিস্" নামে সমধিক পরিচিত। তাঁর রচিত "আলতস্রিফ্ লিমান্ আজিজা আন্ আল্ তালিফ্" নামক বিখ্যাত পুতকের মধ্যে তিনি জন্মগত রক্তক্ষরণ রোগ (হিমোফিলিয়া)- এর সর্বপ্রথম বর্ণনা করেছিলেন। পুস্তকটি ৩০ খণ্ডে বিভক্ত ছিল এবং পুস্তকটির মধ্যে দিশতাধিক শল্য যন্ত্রের চিত্র ছিল এবং যন্ত্রগুলির যথাযোগ্য প্ররোগ বিধিও চিত্রিত ছিল। তিনি বলেছিলেন যে, পড়ে যাওয়া দাঁত পুর্নসংস্থাপিত করা সম্ভব। তিনি দন্তের পংক্তি বৈকল্য ও মেরুদণ্ডের ক্ষারোগজনিত পক্ষাঘাত সম্বন্ধেও লিখে গিয়েছেন। তিনি শল্যচিকিৎসায় সীবনের জন্ম কার্পানের স্থতা এবং জান্তবতন্ত্রও ব্যবহার করতেন। প্রসম্পতঃ ইংরাজী "কটন্" শল্টি আরবী "কৃত্ন" থেকে উদ্ভূত। তিনি মৃত্রনালীর পাথ্বীর উপর অস্ত্রোপচার করতে সক্ষম হয়েছিলেন এবং ভগনালীর মধ্য দিয়ে মৃত্রাশরের পাথ্বী অপসারণের এক উপায় উদ্ভাবন করেন।

তিনি মৃত্ ও প্রাণনাশকারী অর্বদের প্রভেদ জানতেন। স্তনের কর্কট রোগের চিকিৎসায় তিনি দাহক যন্ত্রের (কটারী) সাহায্যে রোগগ্রস্থ স্থনচ্ছেদন অন্থযোদন করতেন। জরায়ুর বাহিরে গর্ভাধান এবং জরায়ুকুস্থম উৎপাটন প্রভৃতি সম্বন্ধেও তাঁর প্রভৃত জ্ঞান ছিল। শ্বাসকষ্টের চিকিৎসায় শ্বাসনালী চিত্র—৪৭

ছিদ্রনের (ট্রাকিরষ্টমী) প্রথার তিনিই প্রবর্তক। নিয়াঙ্গের শিরাক্ষীতি (ভেরিকোজ ভেন্) রোগের বিষয় তাঁর জ্ঞান ছিল। স্কন্ধের সন্ধিচ্যুতি নিরসনের জন্ম তিনি যে পদ্ধতি প্রচলিত করেছিলেন সেটা ঠিক বর্তমানে স্থপরিচিত স্থইজারল্যাগুর্বাসী ডঃ থেয়োডোর কোথের উদ্ভাবিত প্রথার অন্তর্মপ।

আল্বুকাসিস্এর "তসরীফ্" পুস্তকটি লাতিন, ফরাসী, স্পেনীয়, হিব্রু এবং আরও বহুভাষায় অন্থদিত হয়েছে। তাঁর মূল পুস্তকের ৪২টি আরবী পাণ্ডুলিপি অকস্ফোর্ডের বেদেলিয়ান লাইব্রেরী, ভিয়েনার নাৎশিওনাল বিব্লিওথেক্, মিউনিথের জার্মান জাতীয় লাইব্রেরী, ইয়েল্ মেডিকেল লাইব্রেরী, পাটনাস্থিত খুদাবকস্ ওরিয়েণ্টাল লাইব্রেরী এবং নিউইয়র্ক এ্যাকাডেমী অব্ মেডিসিন ইত্যাদি স্থানে বিক্ষিপ্তভাগে সংরক্ষিত আছে। বর্তমান মুরোপের শল্য চিকিৎসকগণ স্বীকার করতে বাধ্য যে তাঁরা এখনও আল্বুকাসিস্ প্রবর্তিত বহু বিধি অনুসরণ করে চলেছেন। আল্ব্কাসিসের সমকালে পারস্তদেশে এক বিখ্যাত চিকিৎসক ছিলেন। তাঁর নাম আবু আলি ভ্যাইন ইবন্ আবদালা ইবন্সিনা, সংক্ষেপে চিত্র—৪৮

"ইব্নেসিনা" (৯৮০ — ১০৩৬ খৃ:)। তিনি সারাবিশ্বে বর্তমানে "অভিসেলা" নামে সমধিক পরিচিত। ৯৮০ খৃষ্টাব্দে বোথারার সন্নিকটস্থ আফ্সান। নামক গ্রামে তাঁর জন্ম হয়েছিল। তিনি জাতিম্মর ছিলেন এবং অতি শৈশবে সমগ্র কোরাণ আবুত্তি করতে পারতেন। তিনি পানীর জুল শোধনের উপর জোর দিতেন। তিনি রোগের উপর জলবায়্র প্রভাব সম্বন্ধে অবহিত ছিলেন এবং রোগীর খাগ্ন ও অনুপান সম্বন্ধে তাঁর অপরিসীম জ্ঞান ছিল। তিনি সর্বপ্রথম মূত্রনালী এবং ভগের অভ্যস্তরে ভেষজ প্রয়োগের ব্যবস্থা প্রচলিত ক্রেন। তিনি যক্ষারোগ ও "অগ্নিত্রণ" বা "পৃষ্ঠব্রণ" (এ্যান্থাকস্) সম্বন্ধে প্রচুর জ্ঞানগর্ভ মতবাদ প্রকাশ করেছেন। মন্তিকের অব্'দরোগ, মন্তিকের ঝিল্লীপ্রদাহ (মেনিনজাইটিস্) এবং প্রলাপ-বিকারী (ডিলিরিয়াম) রোগসমূহের উপর স্থচিন্তিত মতবাদ প্রকাশ করে গিয়েছেন। তিনি সর্বপ্রথম মহাধমনীর কপাটিকার কর্মহীনত। জনিত হৃদ্রোগ নিরূপণ করেন। মন্তিকের রোগগ্রন্তের মাথায় বরফের প্রয়োগ তাঁরই উদ্ভাবিত। তিনিই সর্বপ্রথম বলেছিলেন মে, মনোবৈকল্য রোগীকে জরপ্রস্ত করতে পারলে মানসিক রোগের উপশম হয়। তাঁর পন্থা অন্নুসরণ করে ভিয়েনাবাসী नायु छ विष् ७: यु नि छेम् स्वांग्नात कन् देशा छ दत्त गातन तिशा अदत्त वाता উপদংশঘটিত মানসিক রোগীর চিকিৎসা ব্যবস্থার প্রবর্তন করেন এবং ১৯২৭ খৃষ্টাব্দে নোবেল পুরস্কারে ভূষিত হন। মধ্যযুগের বিখ্যাত চিকিৎসক প্যারাদেল্স্থ্নের মত অভিদেশ্লাও এক শহর থেকে অন্য শহরে পরিভ্রমণ করে করে চিকিৎসা করতেন। তিনি জন্মস্থান আফ্সানা থেকে তারিয়ান, मापीश्वान, ज्वतान्, ताग्नि, काग्नारजूरेन्, रामामान ७ रेल्लारान रुख नर्तरगर আবার হামাদান শহরে আদেন এবং মাত্র ৫৭ বংসর বয়দে মৃত্যুমুথে পতিত হন। তাঁর রচিত বিখ্যাত পুস্তক হটির নাম "কিতাব আল্ কাহন্" ও "আল্উর্জুজা"। প্রথমটির লাতিন অহ্বাদের নাম "ক্যানন্স্ অব অভিসেলা" এবং দ্বিতীয়টি লাতিন ভাষায় "কান্টিকা" নামে স্থপরিচিত। এ পুন্তক্ত্রটি দমকালীন বিখ্যাত য়ুরোপীয় বিশ্ববিচ্ছালয়ে পাঠ্যপুস্তকরূপে প্রচলিত ছিল। क्तामी दिल्लात में रिश्नित्य अवः दिनिष्याम दिल्लात नुर्छं विश्वविद्यानस्यत छेक

পুস্তক তুটি বিশেষ সমাদৃত ছিল। অভিসেন্নার জীবনকালে পারস্ত ও ভারতের মধ্যে বহু পাণ্ডিত্যের আদান-প্রদান হয়েছিল। স্বতরাং স্বতঃই বোঝা যায় যে তিনিও ভারতীয় চিকিৎসাবিভার দারা প্রভাবান্বিত হয়েছিলেন।

ইবন্ ব্তলান্ (?—১০৫৫) এবং ইবন্ জাজ্লা (?—১০৯৯) উভয়েই সারণী বা ট্যাব্লার ধরনের নৃতন ছটি চিকিৎসাপুস্তক প্রণয়ন করেছিলেন। পুস্তক ছটির নাম যথাক্রমে "তাকিন্ আল্ সিহা" ও "তাকিন্ আল্ আব্দান্"। ১৫৩৩ খুষ্টাব্দে উভয় পুস্তকই লাতিন ও জার্মান ভাষায় ষ্ট্রাস্ব্র্গ শহর থেকে প্রকাশিত হয়েছিল।

চিকিৎসাশাল্ডে বিশেষ আরবী অবদান

শারীরস্থান বিভা (এ্যানাটমি) - আরবদেশে সর্বপ্রথম শব ব্যবচ্ছেদ করেছিলেন ইউহান্না ইবন্ মাসাওয়াই। তিনি আফ্রিকার হবিয়া দেশ থেকে চিত্র—৪৯

ভানীত বেব্ন জাতীয় প্রাণীর শব ব্যবচ্ছেদ করে মাস্থ্যের শারীরস্থান বিছার উপর অনেক আলোকপাত করেন।

স্পর্শলোপ (এ্যানেস্থেদিয়) — অভিসেন্ন। স্পর্শলোপকারী ভেষজাদির আহার প্রবর্তন করেন। আরবীগণই সর্বপ্রথম নিঃশ্বাদের মধ্য দিয়ে স্পর্শ-লোপকারী ঔর্ষধি আত্মাণের প্রথারও প্রবর্তক। তাঁরা জলশোষক সাম্জিক উদ্ভিদ বা স্পঞ্চ স্পর্শলোপকারী ঔর্ষধে সিক্ত করে রোগীর নাসারক্রের কাছে ধ্রতেন এবং রোগীর বেদনার অন্তভ্তি অবলুপ্ত হত।

ইবন্ নাফিদ নামক এক আরবী চিকিৎসক ফুসফুদের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়ে রক্ত পরিশোধনের বিষয় প্রথম অবগত হন এবং বলেন যে গ্যালেন প্রবতিত রক্ত সঞ্চালনের ব্যাখ্যা অত্যন্ত ক্রটিপূর্ণ। প্রসন্ধত বলা যায় যে, গ্যালেন বলেছিলেন শরীরের এক পার্শ্বের রক্ত হৃদয়ের আভ্যন্তরীণ প্রাকারের ছিদ্রের মধ্য দিয়ে অপর পার্শ্বে প্রবাহিত হয়। ১৫৫৫ খুটান্দে ভেসালিউস্কর্ক প্রকাশিত "দে করপোরী হুমানিস্ত" নামক গ্রন্থে লিখিত রক্ত সঞ্চালনবিধি ইবন্ নাফিসের মতের হুবহু অন্তকরণ মাত্র। শারীরস্থান বিষয়ক অপর আরবী অবদানসমূহের মধ্যে আররাজী কর্তৃক স্বর্ষদ্রের স্নায়ু আবিষ্কার, আলি আব্বান বা হালী কর্তৃক কৈশিকা। শিরা ও ধমনী আবিষ্কার এবং অভিসেন্ন। কর্তৃক অক্ষিগোলকের সঞ্চালক পেশীর সন্ধিবেশন নিরূপণ বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

আবু মার্তান্ মালিক আবিল্ আলা ইবন্ ঝুর নামক মূর চিকিৎসক অতি
বিখ্যাত। তিনি ইবন্ ঝুর বা "আ্যাভেন্জোয়ার" নামে সমধিক পরিচিত।
চিত্র—৫০

তাঁর জন্ম হয়েছিল স্পেনের সেভিলা শহরে। তিনি সর্বপ্রথম অন্ননালী ও মলান্ত্রের মধ্যে নল প্রবেশ করিয়ে রোগীকে পথ্য দেবার বিধি প্রবর্তন করেন। তিনি বিশদভাবে হুদ্বিজ্ঞীপ্রদাহ, বক্ষমধ্যস্থানপ্রদাহ এবং গলবিল-এর পক্ষাঘাত সম্বন্ধে বর্ণনা করেছিলেন। পৃথিবীতে তিনিই সর্বপ্রথম জন্মনিয়ন্ত্রণ ও মানসিক রোগচিকিৎসার ভেষজাদির এক তালিকা প্রস্তুত করেন। কোষ্ঠ কাঠিল রোগে দ্রাক্ষাসারযুক্ত স্থমিষ্ট "জুলেপ" বা জোলাপের প্রয়োগ করতেন। তাঁর রচিত বিখ্যাত পুন্তকের নাম "আত্তেইসির্"। পুন্তকটি লাতিন ভাষায় অন্থদিত হয়েছিল। ভিলা নোভার বিখ্যাত চিকিৎসক আরন্ভ্র, লাঙ্গে ও সাইডেনহাম্ও পুন্তকটি অন্থসরণ করতেন।

विख-७३

কায়চিকিৎসা

ইউহানা ইবন্ মাসাওয়াই কুষ্ঠ রোগ ও যন্ত্রারোগের সংক্রমণ প্রবণত। প্রথমে উপলব্ধি করেছিলেন।

विख- ৫२

আরবী চিকিৎসক প্রবর আরবাজী বা "রাহাজেস্" মন্তিকোদক (হাইড্রোকেফালস্), জন্মগত রোগ সংক্রমণ, জটিল যক্ত্ও বৃক্রোগ, মধ্যকর্ণপ্রদাহজনিত মন্তিক্ষের স্ফোটক, বিকাররোগ বিশ্লেষণ, মেক্নমজ্জার অব্দি-চিত্র—৫৩

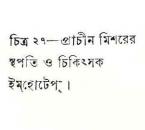
জনিত মূত্রাশয়ের পক্ষাঘাত এবং মূচত্বকের পচন প্রভৃতি সর্বপ্রথম লক্ষ্য করেছিলেন।

हिज- ৫8

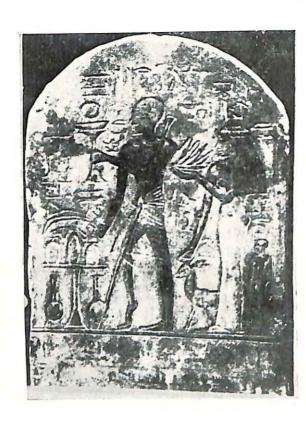
ভেষজবিজ্ঞান ও ফার্মাকোলজি শাস্ত্রে আরবের সর্বশ্রেষ্ঠ অবদান স্থ্রাসার বা "আল্ কোহল," পরিস্রবন। তারাই অভিষব বা কিন্তু সহযোগে শর্করা পদার্থ ও দ্রাক্ষারদের মাতন করে স্থরাসার প্রস্তুত করেন। ভেষজবিজ্ঞানে অতি প্রচলিত শব্দ "জুলেপ" স্থমিষ্ট পানীর, আরবী "জুলাব" বা পারসিক "গুলাব" শব্দ থেকে উদ্ভূত। তদহুরূপ ইংরাজী "সিরাপ" কথাটিও আরবী "স্রাব্" থেকে রূপান্তরিত।



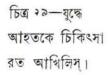
চিত্র ২৬—মেরুমজ্জায় শরবিদ্ধ পক্ষাঘাতগ্রন্তা দিংহী (স্থমেরীর)।







চিত্র ২৮ প্রাচীনতম
পোলিওগ্রন্থ
রোগী
(প্রাচীন
মিশরীয়
শিলাচিত্র)।



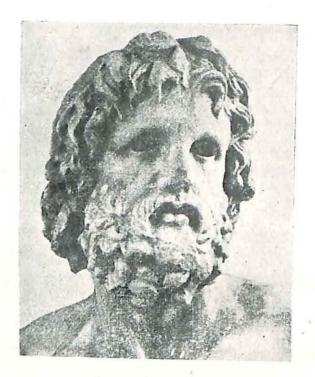




চিত্র ৩০—আখিলিশ ঘারা প্রাত্রক্রোস-এর ক্ষত বন্ধন।



চিত্র ৩১—গ্রীইপূর্ব ৪০০শ শতকের এক**টি গ্রী**ক আরোগ্যশালার বহিবিভাগ।



চিত্ৰ ৩২—ইস্কুলাপি উদ।



চিত্র ৩০—মাতৃ-উদর ভেদন দ্বারা ইস্কুলাপিউদ এর জন্ম।

এক কথায় বলতে গেলে প্রাচীন আরবী চিকিৎসাবিজ্ঞানশাস্ত্র যতই পাঠ করা যায় ততই বিন্দিত হতে হয়। বর্তমান বিলাসপ্রিয় ও বছবিবাহ প্রিয় এবং অতি সমৃদ্ধ আরবীদের জীবনধারণের দঙ্গে প্রাচীন স্থসভা আরবীগণের কোন সাদৃশ্য নেই। অতি পরিতাপের বিষয় যে অবক্ষয়মান ভারতীয়গণের মত আরবীগণকেও আজ প্রতীচ্য প্রবৃতিত চিকিৎসাবিজ্ঞান অন্নসরণ করতে হয়। কিন্তু বর্তমান চিকিৎসাপ্রথা অন্নসরণকারীদের মধ্যে অনেকেই জানেন না যে, প্রতীচ্যের ঐ চিকিৎসাশাস্ত্রের বৃনিয়াদ প্রাচ্যের লক্জ্ঞানের উপর প্রতিষ্ঠিত।

আরবী চিকিৎসাশান্তে ভারতীয় প্রভাব

হজরত মহম্মদ কর্তৃক ইসলাম ধর্ম প্রবর্তনের বহু পূর্ব হতে ভারতের সঙ্গে আরবদেশের ঘনিষ্ঠ যোগাযোগ ছিল। বহু ভারতীয় ব্যবসায়ী আরবদেশের মধ্য দিয়ে য়ুরোপ পরিক্রমা করতেন। উত্তর পশ্চিম ভারতে বৌদ্ধ ধর্ম প্রসারের পর ভারতীয় পণ্ডিত ও ধর্ম প্রচারকগণ পারস্ত ও আরব দেশেও প্রভাব বিন্তার করেছিলেন। ইসলামের প্রধান ধর্মগ্রন্থ কোরাণের মধ্যে কয়েকটি বিক্বত সংস্কৃত শব্দ পরিলক্ষিত হয় যথা: "কাফুর" (কপূর্ণর-সংস্কৃত) এবং "জান্যাবিল্" (শৃঙ্গভের অর্থাৎ আদ্রক-সংস্কৃত)। জান্যাবিল্ থেকেই লাতিন্ 'জিন্জিরেরিন্' ও ইংরাজী 'জিন্জারের' উৎপত্তি। আরবদেশীয় পণ্ডিতগণ ভারতীয় চিকিৎসা বিজ্ঞানীদের নিকট হতে লক্কজ্ঞান অতি স্থান্যভাবে লিপিবদ্ধ করে গিয়েছেন।

ইদলাম ধর্ম প্রবর্তনের সঙ্গে দঙ্গে বছ আরবী ব্যবসায়ী ছল ও জলপথে ভারতে আসতে শুক্ করেছিল। তাদের মধ্যে অনেকে পশ্চিম ভারতে উপকূলবর্তী সহরসমূহে বসতি স্থাপন করেছিল। সর্বাধিক আরবী বসতি ছিল সিন্ধু, গুজরাট ও কেরালার উপকূলে। বছ ভারতীয়গণকে হজরত মহম্মদের ঘনিষ্ঠ সান্নিধ্যেও দেখা গিয়েছিল। তারা কালক্রমে সাত্-এল্-আরব নদীর বদ্বীপ অঞ্চলে ও অববাহিকায় বসতি স্থাপন করেছিলেন। ক্রমে ক্রমে সিন্ধুদেশ পর্যন্ত আরবের উমাইয়াদ্ রাজ্য বিস্তৃত হয়। সিন্ধুদেশে বসবাসীকারী বছ আরবী ভারতের তৎকালীন উন্নত সমাজব্যবস্থা ও কৃষ্টির পরিচয় পেয়ে চমৎকৃত হয়েছিলেন। আক্রাসিদ রাজত্বকালে আরবীগণ ভারতীয় সাধারণ বিজ্ঞান ও চিকিৎসা বিজ্ঞানের পুত্রকাদি আরবী ভাষায় অন্থবাদ করতে আরম্ভ করেন। সেই সমস্ত অন্থবাদ পাঠ করে হিজিরা তৃতীয় ও চতুর্থ শতকের আরবী পণ্ডিতগণ অত্যন্ত প্রভাবিত হয়েছিলেন। বস্রা নগরবাদী সম্বান্ধিক

৩৪ চিকিৎসা শাস্ত্র

পণ্ডিত আমর বিন্ বাহ্র আল জাহিজ্ লিথেছিলেন যে, ভারতীয় চিকিৎসাশাস্ত্র অত্যন্ত উন্নতমানের এবং ভারতীয় চিকিৎসকের। বিষক্রিয়া এবং নানাপ্রকার ব্যথা ও বেদনার স্থাচিকিৎসা জানতেন। তাঁরা ভেষজজাত ধুম্রের সাহায্যে জীবাণ্ ধ্বংস করতেন (ফিউমিগেসান্)। নবম শতকের আরবী ঐতিহাসিক আল্ ইয়াকুবী বলেছেন, ভারতীয় চিকিৎসকদের জ্ঞান, বিল্পা, বৃদ্ধি ও প্রক্রিয়া সমকালীন আরবী চিকিৎসকদের সাবিক উন্নতি করেছিল।

দংস্কৃত থেকে আরবা ভাষার অন্থাদিত আরুর্বেদীর চিকিৎসা পুস্তকগুলির বিষয় না লিখলে এই বিবরণী অত্যন্ত অসম্পূর্ণ থেকে যাবে। সংস্কৃত ভাষা থেকে আরবীতে অন্থাদিত চরক সংহিতা "শারাক্", শুশ্রুত সংহিতা "সস্রদ্" অথবা "শুশ্রুদ" নামে পরিচিত ছিল। কনিষ্ঠ ভাগভট কর্তৃক প্রণীত অষ্টাঙ্গ হৃদরগ্রন্থ আরবীতে অন্থাদিত হয়ে "অন্তক্ষার", "অন্তাগার" এবং "অসক্ষর" নামে প্রচলিত হয়েছিল। মাধবাচার্যের নিদান্ আরবী ভাষার "নিদান" "বদন" এবং "ইয়েদান" প্রভৃতি নামে প্রচলিত ছিল। সিদ্ধযোগ গ্রন্থটিও ইবন্ ধন্ আরবীভাষার অন্থবাদ করেছিলেন। তার আরবী নামকরণ হয়েছিল "সিদ্ধান্তাক্" বা "সিদ্ধান্"। স্ত্রীরোগ সম্বন্ধীয় অক্তাতনামা একটি সংস্কৃত পুস্তক আরবী ভাষার "ক্রুশা" নামে পরিচিত ছিল।

নবম শতাব্দীর অপর বিশিষ্ট আরবী জ্ঞানবেতা আবু মাস্হর্ আল্ বালখী বলেছেন যে, ভারতীয়রা অতি উন্নত জাতি এবং তাঁদের বিচারবৃদ্ধি ও শাসন ক্ষমতাও অতিশয় উন্নত।

দিতীয় আবাসিদ্ থলিফা আল্ মন্স্বরের রাজত্বকালে সিমুদেশ থেকে তাঁর রাজসভায় রাজদৃত পাঠানো হয়েছিল। সেই রাজদৃতের সঙ্গে কয়েকজন পণ্ডিতও গিয়েছিলেন এবং থলিফাকে ছইখানি সংস্কৃত ভাষায় লিখিত জ্যোতিবিদার পুন্তক উপহার দিয়েছিলেন। থলিফা হারুণ আল্ রসিদের সভায় কয়েকজন "বার্মাক" নামধারী সভাসদ্ ছিলেন। তাঁরা হলেন বহলীক দেশের বৌদ্ধ ভিন্দুদের ইসলাম ধর্মাবলম্বী বংশধর। আরবী-ভাষায় তাদের বলা হত "বার্মাক"। বার্মাক কথাটা সংস্কৃত "প্রমুখ" অর্থাৎ প্রধান থেকে উদ্ভূত, কেননা আরবীভাষা "প" শব্দবিহীন। খালিদ্ নামক বার্মাকের পিতা চিকিৎসাশাস্তে স্পণ্ডিত ছিলেন। বার্মাক বংশোভূত বহু পণ্ডিতেরা সংস্কৃত ভাষার গ্রন্থাদি আরবী ভাষায় অন্থবাদ করে গিয়েছেন। থলিফা হারুণ আল্ রসিদ্ একবার ছক্ষহ রোগাক্রান্ত হলে তাঁর ব্যক্তিগত গ্রীক চিকিৎসক সে রোগ নিরূপণ

করতে ব্যর্থ হয়েছিলেন। অতঃপর "মান্কা" বা মাণিক্য নামক এক ভারতীয় সভাসদ চিকিৎসক থলিফাকে রোগমুক্ত করেন।

মান্ক। চিকিৎসা বিজ্ঞান ছাড়াও অন্তান্ত বিজ্ঞানেও পারদর্শী ছিলেন এবং সংস্কৃত ও পহলভী ভাষার উপর তাঁর প্রচুর দথল ছিল। ভারত পরিব্রাজক অল্বেক্ষণীও সংস্কৃত এবং পহলভী ভাষার মাধ্যমে আরব দেশে হিন্দুশান্ত্রসমূহ প্রচারিত হয়েছিল বলে উল্লেখ করেছেন।

ইবন্ধন্ নামক অপর এক ভারতীয় চিকিৎসকের উল্লেখ দেখা যায়, যিনি
সম্ভবতঃ ধনপতি বংশোদ্ভব ছিলেন (অথবা নামটা ধন্ত, ধনিন বা ধন্বস্তরি
থেকে উদ্ভূত) এবং বাগ্লাদে চিকিৎসা ব্যবসা করতেন। শালীহ্ বিন্ ভেল্
নামক অপর এক ভারতীয় চিকিৎসকও বাগ্লাদ শহরে বাস করতেন। মনে
হয় তাঁর প্রকৃত নাম "শালী" যা আরবী ভাষায় রূপান্তরিত হয়ে শালীহ্
হয়েছিল। তিনি সম্ভবতঃ 'ভেল সংহিতা'র রচয়িতা ভেল নামক ভারতীয়
চিকিৎসকের বংশোদ্ভব। তিনি অল্ রসিদের ভাতা ইব্রাহিমের মুগীরোগের
চিকিৎসা করে থলিফার ব্যক্তিগত গ্রীক চিকিৎসক গ্যাব্রিয়েলের বিদ্বেভাজন
হয়েছিলেন। ইবন্ আল নাদিম্ 'বাথর' বা 'বাইহর' (ভান্ধর) নামক এক
ভারতীয় চিকিৎসকের উল্লেখ করেছেন; তিনি নিশ্চয়ই "সিদ্ধান্ত শিরোমণি"
প্রণেতা ভান্ধর নন, কেননা তিনি নাদিম-এর তুই শতক পরে জল্মছিলেন।

আরও কয়েকজন ভারতীয় চিকিৎসক আরবীগণ কর্তৃক সমাদৃত
হয়েছিলেন। "কয়" বা কনকায়ন ছিলেন একাধারে দার্শনিক ও চিকিৎসক।
"সাঞ্চাল", "সান্দালিয়া" বা "শাণ্ডিল্য" অথবা "সাক্যাল" নামধারী আরও একজন
ছিলেন একাধারে চিকিৎসক ও জ্যোতিবিদ্। "শানক" বা "শোনক" অথবা
"চাণক্য" নামে এক বিখ্যাত চিকিৎসক এবং "যৌধর" বা "য়শোধর" নামক
এক দার্শনিক চিকিৎসকও বাগদাদে বসবাস করতেন। কয় বয় পুস্তক রচনা
করেছিলেন য়ার মধ্যে "কিতাব উন্ ফিৎ তাউয়ায়ন" পুস্তকটি মানসিক রোগ
সম্বন্ধীয়। আলি ইবন্ রব্বান্ আৎ তাহরী "ফির্দৌস্থ এল্ হিক্মৎ" নামে
ভারতীয় চিকিৎসাশাস্ত্রের এক সংকলন রচনা করেছিলেন। উক্ত পুস্তকে
চরক সংহিতা, স্ক্রুত সংহিতা, নিদান স্থান এবং অষ্টাঙ্গরুদয় পুস্তকসমূহের
বিশেষ বিশেষ অংশের উদ্ধৃতি ছিল। রব্বানের ছাত্র ছিলেন বিখ্যাত
"আর্রাজী বা "রাহজেদ্" য়ার সম্পূর্ণ আরবী নাম আবু বকর্ মৃহম্মদ ইবন্
জাকারিয়া। তিনি আরবী চিকিৎসকগণের মধ্যে অতিশয় খ্যাত ছিলেন।

৩৬ চিকিৎসা শাস্ত্র

তার রচিত "আল্হাভী" নামক পুস্তকের তৎকালীন ভারতীয় চিকিৎসা গ্রন্থ সমূহের সারাংশ উদ্ধৃত হয়েছিল। আল্ হারীৎ ইবন্ কালদা নামক এক চিকিৎসক মকা শহর থেকে পারস্ত দেশ পরিক্রমা করেছিলেন। তিনি বলতেন, "অতি স্থদক্ষ পাচক এবং স্থানরী কামাতুরা পত্নী বৃদ্ধদের পক্ষে প্রম্

আপাতদৃষ্টিতে যদিও মনে হয় যে আরবী চিকিৎসকগণ ভারতীয় চিকিৎসাবিধি অপেক্ষা গ্রীক চিকিৎসাবিধির উপর বেশী আরুষ্ট হয়েছিলেন, কিন্তু নিম্নলিথিত ঐতিহাসিক তথ্য থেকে জানা গিয়েছে যে গ্রীক চিকিৎসাশাস্ত্রের জনক হিপ্লোক্রাতেস্কেও ভারতীয় চিকিৎসাবিদ্যা প্রভাবিত করেছিল। একথা সর্বজনবিদিত যে কোসদ্বীপবাসী হিপ্লোক্রাতেস্ পশ্চিম এশিয়া মাইনর-এর ম্নিদ্য়া শহরের চিকিৎসা বিদ্যালয়ে চিকিৎসাশাস্ত্রের প্রাথমিক শিক্ষা লাভ করেছিলেন। ম্নিদ্য়া সংলগ্ন কাপ্রাদোচীয় নগর বোগ্ হাজকিওতে মিতান্নীদের রাজধানী ছিল। জার্মান প্রত্নতত্ত্ববিদ হুগো হিস্কেলের বোগ্ হাজকিওতে থনন কার্য চালিয়ে বহু সংস্কৃত চিকিৎসা পৃস্তকের নিদর্শন পেয়েছেন। স্ন্তরাং স্বতঃই প্রমাণিত হয় যে উক্ত শহরের সংলগ্ন স্নিদ্য়া নগরীর চিকিৎসকগণ ভারতীয় চিকিৎসাবিদ্যার দ্বারা নিজেরা প্রভাবিত হয়ে হিপ্লোক্রাতেস্কেও প্রভাবিত করেছিলেন।

প্রাচীন তুরস্কের চিকিৎসাশাস্ত্র

ত্ররোদশ শতকে ইসলামী তুনিয়ার বহু আরোগ্যশালা মিশর, সিরীয়া এবং পার্থবর্তী দেশসমূহে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল। পাঁচশত বৎসরের প্রাগ্-এসলামিক চিকিৎসাবিভার আরবী অভিজ্ঞতা ইস্লামী মুগের চিকিৎসাশাস্ত্রকে সমৃদ্ধ করেছিল। উক্ত প্রাগ্-এসলামিক আরবী অভিজ্ঞতা ভারতবর্ধ, চীন এবং গ্রীক দেশ থেকে আহত হয়েছিল।

ত্রয়োদশ শতকের প্রসিদ্ধ তুকী যুবক স্থলতান প্রথম কাইকাভূদ্ ১২১৭ খৃষ্টান্দে তুরস্কের সিভাদ্ শহরে এক বৃহৎ আরোগ্যশালা প্রতিষ্ঠা করেছিলেন। তৎকালীন তুকী কৃষ্টিধারাকে "সেল্চ্ক্" কৃষ্টি নামে অভিহিত করা হত। সেল্চ্ক্ যুগের শেষাংশে (অটোমান্ বা ওস্মানী যুগের অব্যবহিত পূর্বে) তুরস্কের আনাতোলিয়ায় আরও বহু আরোগ্যশালা স্থাপিত হয়েছিল। বাইজানটাইন বা বৈজয়ন্তী সাম্রাজ্যের প্রনের নয় শতান্দী পরে তুরস্কের

টোকাত্ (১২৭৫), দ্বীরিক্ (১২২৮), আমাসিয়া (১৩০১) প্রভৃতি স্থানে আরোগ্যশালা ছিল। ঐ গুলির প্রতিটি আজ্ও বিগ্নমান। কোনিয়া (১২১৯-১৩৩১), কাষ্টামন্থ (১২৭২) এবং সান্কিরি (১২৩৫) আরোগ্য-শালাগুলির ধ্বংসাবশেষ এখনও দেখা যায়। সেল্চুক্ যুগের কার্ন্, কাইসেরী এবং সিভাসে প্রতিষ্ঠিত আরোগ্যশালাগুলিও বর্তমানে বিভামান। ১৯৫৬ খুগ্লাব্দে কাইদেরী আরোগ্যশালার ৭৫০ তম প্রতিষ্ঠাদিবস উদ্যাপিত হয়েছে। আরোগ্যশালাটির পুরাতন রোগীগৃহসমূহ সংস্কৃত করে একটি সমাজকল্যাণ কেন্দ্র স্থাপনা করা হয়েছে। সিভাদের আরোগ্যশালাটির প্রস্তর নিমিত তোরণের গায়ে লেখা আছে যে "৬১৪ অন্দে কেইত্স্রেভ-এর পুত্র এবুলফাত্ কাইকাভুস্ কর্তৃক আরোগ্যশালাটি প্রতিষ্ঠিত হইল। ইহা একান্তই ঈশ্বরের ইচ্ছাতুগ।" বিভাসের আরোগ্যশালাটি কাইসেরী আরোগ্যশালার দ্বিগুণ। উক্ত আরোগ্য-नानात প্রাঙ্গণেই কাইকাভুদ্কে সমাহিত করা হয়েছে। আরোগ্যশালায় আরবী ভাষায় অনৃদিত ভারতীয় এবং গ্রীক চিকিৎসা পুতকসমূহের সাহায্যে চিকিৎসা করা হত। প্রাচীন সেল্চূক্ চিকিৎসকেরা পারশুদেশে চিকিৎসা শিক্ষালাভ করতেন। অষ্টাদশ শতক পর্যন্ত তুরস্কের তরুণ চিকিৎসাবিতা শিক্ষার্থীরা প্রাজ্ঞ ও অভিজ্ঞ চিকিৎসকের সহকারীরূপে কাজ করে শিক্ষানাভ করতেন। দেল্চ্ক যুগে লিখিত বহু চিকিৎসা পুস্তক এখনও বিভামান। ভাদশ থেকে চতুর্দশ শতক পর্যন্ত পুস্তকগুলি আরবী ও পারদিক ভাষায় লিখিত হত। অতঃপর ক্রমে ক্রমে তুর্কীভাষায় লিখিত পুস্তক প্রবৃতিত হয়েছিল।

তুরস্কের ভাকাফ্ (ওয়াকফ্) দপ্তরে সংরক্ষিত স্থলতান কাইকাভ্দের ১২২০ খৃষ্টান্দে লিখিত ইষ্টিপত্রে উল্লিখিত আছে যে তিনি সিভাস-এর সংস্থাটির পরিচালনার জন্ম প্রচালনার জন্ম প্রচালনার জন্ম প্রচালনার জন্ম প্রচালনার কিন্তামাবলী প্রণয়ন করেছিলেন। উক্ত মুগের ওইটিই একমাত্র সংরক্ষিত দলিল। ১৯৬৭ খৃষ্টান্দে আরোগ্যশালাটির ৭৫০ বংসর পৃতির উৎসব মধাযোগ্যভাবে উদ্যাপিত হয়েছে।

য়ুনানী চিকিৎসাশান্ত

ভারতীর চিকিৎসাশাস্ত্র যথন উৎকর্ষের উচ্চতম শিথরে (খৃঃ ১০ শতকে)
তথন ভারতে মুদলমানদের আক্রমণ আরম্ভ হয়। দলে দলে আক্রমণকারীরা
আফগানীস্থান ও পারস্থদেশ থেকে ভারতের ধনরাশি লুঠনের মানদে আদতে

চিকিৎসা শাস্ত্র

থাকে এবং দেই দঙ্গে ভারতে প্রবেশ করে তাদের কৃষ্টি, জীবনধারা ও চিকিৎসাশাস্ত্র। গ্রীক ও আরবীদের সংমিশ্রিত চিকিৎসাশাস্ত্রকে ভারতে "ম্নানী" চিকিৎসাশাস্ত্র নামে অভিহিত করা হয়। আরবী ভাষায় গ্রীক দেশকে 'ম্নান" বলা হয়। প্রথমতঃ আয়ুর্বেদের উৎকর্ষতার জন্ম এবং ভারতীয়দের সংস্কারের জন্ম ম্নানী চিকিৎসাবিধি ভারতীয়রা সহজে গ্রহণ করে নি। কিন্তু কালক্রমে ম্নানী চিকিৎসা ও আয়ুর্বেদ চিকিৎসার এক সমন্বয় ঘটে। সেই সম্মিলিত চিকিৎসাবিধিকে ভারতে 'ম্নানীতিব' বা "তিব্বি" চিকিৎসাশাস্ত্র নামে অভিহিত করা হয়। ম্সলমান আক্রমণের পর থেকে ভারতীয় পণ্ডিতসমাজে এক হতাশার ভাব দেখা যায় এবং ভারতীয় চিকিৎসা পদ্ধতিতে অবক্ষয়-এর স্থচনা হয়। কুসংস্কারাছ্যের ব্রাহ্মণ চিকিৎসক্ষণণ রক্ত, প্র্তুজ্ঞ ও মৃতদেহের সংস্পর্ম বর্জন করায় শল্যচিকিৎসা ক্রমে ক্রমে অন্ত্যজ্ঞগণের আওতায় আসে। ক্রোরকারেরা শল্যচিকিৎসার অধিকারী হয় এমন কি পশুপালকেরাও অস্থিতঙ্গের চিকিৎসা আরম্ভ করেন। মধ্যমূগীয় ইংলণ্ডেও ক্লোরকার শল্য চিকিৎসকেরা প্রাধান্ত লাভ করেছিলেন এবং উচ্চ বংশজাত ব্যক্তিরা শল্য চিকিৎসা ব্যবসা করতেন না।

হিন্দু চিকিৎসা বিজ্ঞানের "পঞ্ছত"-এর মত যুনানী চিকিৎসকেরা শরীরের প্রধান উপাদানকে সাতটি ভাগে বিভক্ত করেন, যথাঃ (১) আর্কান্ (২) মিজাজ্ (৩) আখ্লাত্ (৪) আজা (৫) আর্ভা (৬) কুভা এবং (৭) অফাল্। উক্ত উপাদানসমূহকে বলা হত "উম্ উর ই তাবিয়া"। তাঁরা বলতেন যে, মাছ্যের স্কৃত্তা থাত্য, পানীয়, পেশীসঞ্চালন, বিশ্রাম, নিদ্রা, জাগরণ, মলত্যাগ, ধারণ ও কাম প্রবৃত্তির উপর নির্ভর করে।

জিয়া উল্ দিন্ বারাণী নামক ঐতিহাসিক ফিরোজ শাহ্ তুঘলক-এর রাজত্বকালে (১৩৫১-১৩৮৮) একটি ইতিহাস রচনা করেছিলেন। সেই গ্রন্থে সর্বপ্রথম য়ুনানী চিকিৎসক মৌলানা বদর্ উল্ দিন্ দিমিস্কি-এর নাম উল্লিখিত আছে। এ ছাড়া মহাচন্দ্র তাবিব্ ও জাজা নামক তুইজন হিন্দু য়ুনানী চিকিৎসকের নামও পুস্তকটিতে দেখা যায়। মৃহম্মদ তুঘলক-এর রাজত্বকালে (১৩২৫-১৩৫৫) দিল্লীতে ৭০টি আরোগ্যশালা ছিল এবং ১২০০ য়ুনানী চিকিৎসক সেইগুলির সঙ্গে মুক্ত ছিলেন। থাজা সামস্ উল্ দিন প্রণীত মাজম্ এ সাম্দী" নামক পুস্তকে নাগার্জুন ও যোগীশ্বর-এর কথাও উল্লেখ আছে। ফিরোজ শাহ তুঘলক্ নিজে চিকিৎসাশান্তে স্থপণ্ডিত ছিলেন এবং

ভগ্ন অস্থি পুনর্সংস্থাপন করতে পারতেন। চক্ষ্রোগ সম্বন্ধেও তাঁর জ্ঞান ছিল অপরিদীম এবং তিনি চক্ষ্প্রদাহের জন্ম এক প্রকার প্রলেপ তৈয়ারী করে ছিলেন। প্রলেপটির নাম ছিল "কুল এ ফিরোজশাহী"। তাঁর আদেশে "তিব্ এ ফিরোজশাহী" নামক একথানি চিকিৎসা গ্রন্থ রচিত হয়েছিল।

তৈম্বলদ্ব ১৩৯৮ ও ১৩৯৯ খৃঃ অব্দে ভারত আক্রমণ করেছিলেন এবং আদেশ দিয়েছিলেন যে, তাঁর অধিকৃত এলাকার প্রতিটি শহরে একটি মসজিদ, একটি মথ্তব একটি মৃসাফিরথানা ও একটি দাওয়াখানা স্থাপনা করতে হবে। কাশ্মীরের স্থলতান জৈল্ল আবেদিন-এর রাজত্বকালে (১৪২২-১৪৭২) মন্স্র নামক চিকিৎদক তৃইথানি চিকিৎসা গ্রন্থ প্রণয়ন করেছিলেন। উক্ত রাজসভায় শ্রীভাট, নামক এক হিন্দু চিকিৎসকও ছিলেন।

বাহ্মনী স্থলতান দ্বিতীয় আলাউদ্দিন আহ্মদ তাঁর রাজত্বকালে রাজ্যের সর্বত্র আরোগ্যশালা স্থাপনা করেছিলেন। তাঁর পায়ের একটি হুরুহ ক্ষতের চিকিৎসা করে নৃসিংহ সরস্বতী নামক চিকিৎসক খ্যাতি লাভ করেন।

গুজরাটের স্থলতান মাংমৃদ শাংন্ (১৪৫৮-১৫১৮) রাজসভার পণ্ডিতদের সাহায্যে ভাগভটের "অষ্টাঞ্জদর" গ্রন্থটি পারসিক ভাষার অন্থলাদ করিয়ে-ছিলেন। তাঁর রাজস্কালে পারসিক ভাষায় লিখিত চিকিৎসা পুত্তকসমূহের মধ্যে "তারিখন্ এ ইবন্ এ খাল্লিকান্", "মিশকাত্ শরিফ", "তিক্ এ মাহ্মুদী" ও "সিফা এ মাংমুদী" বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

ফিরিস্তা (১৫৭০-১৬১১) নামক ঐতিহাসিক লিথেছেন যে, স্থলতান মাহমুদ খালজী সাহিবাবাদ (বর্তমান মধ্য প্রদেশের মাণ্ডু) শহরে একটি আরোগ্যশালা স্থাপনা করেছিলেন এবং প্রতিষ্ঠানটির ব্যয়নির্বাহের জন্ম প্রচুর ভুসম্পত্তি দান করেছিলেন। যোড়শ শতকের প্রথমভাগে মিঁয়া ভাউয়া বা বেহ্ওয়া বিন্ খারাশ খান্ একটি আয়ুর্বেদ শাস্তান্থ্য পারসী পুস্তক লিথেছিলেন।

বিজ্ঞাপুরের স্থলতান দ্বিতীয় ইব্রাহিম আদিল্ শাহ্-এর রাজস্বকালে পূর্বোক্ত ঐতিহাসিক ফিরিন্তা ১৫৯০ খৃঃ অবদে "দস্তর উল্ আতিব্বা" অথবা "ইথ্তিয়ারত্ এ কালিমি" নামক এক পুস্তক রচনা করেন। বিজ্ঞাপুরের স্থলতানের সভা-শল্যচিকিৎসক সম্বন্ধে ইতালীয় ভারত পরিব্রাজক মান্থলিচ (১৬৫৩-১৭০৮) ভূয়সী প্রশংসা করেছেন। উক্ত চিকিৎসক দারা কতিত নাসিকার পুনর্গঠন সম্বন্ধীয় ঘটনা উল্লেখযোগ্য।

১৪৮৭ थु जल्म जाश्रामनगत- । निकामगाशी ताका शांत्रिक श्रा निवाद

ব্রহান নিজামশাহ, হাকিম ওয়ালী নামক চিকিৎসক দারা "তাকিম্ উল্
আব্দান", "রিসালা এ হিপজ এ সিহাত্ এবং "তাকিম্ উল্ আম্রাজ"
নামক তিনিটি মূল্যবান পুস্তক রচনা করান। মূর্তাজা নিজাম শাহ্-এর
রাজত্বলাল কন্তম জুজানী "দাথিরা এ নিজাম্শাহী" নামক চিকিৎসা পুস্তক
রচনা করেন।

গোলকুণ্ডার স্থলতান কুলী কুতব্ শাহ্ এর রাজত্বকালে (১৫৮১-১৬১১)
মীর মোমিন নামক পণ্ডিত ছটি চিকিৎসা পুস্তক রচনা করেছিলেন। উক্ত রাজ্যে দরিদ্রগণের মধ্যে বিনামূল্যে ঔষধ বিতরণ করা হত এবং শ্যাবিশিষ্ট আরোগ্যশালায় রোগীর চিকিৎসা করা হত। সেই সকল আরোগ্যশালায় ছাত্রগণ হাতে কলমে শিক্ষালাভ করত।

মুখল সামাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা বাবর (১৫২৬-১৫৩০) দিল্লী এবং তাঁর রাজ্যের অন্যান্ত শহরে মানিক বেতনভোগী চিকিৎসক দ্বারা আরোগ্যশালা পরিচালনা করতেন। তিনি নিজে চিকিৎসাবিদ্যায় উৎসাহী ছিলেন। তাঁর পুত্র হুমায়ুনের রাজহকালে (১৫৩০-১৫৫৬) ইউস্ফ বিন্ মোহাম্মদ বিন্ ইউস্ফ নামক পণ্ডিত চিকিৎসা বিজ্ঞানের গবেষণা করেছিলেন এবং আয়ুর্বেদ থেকে স্বাস্থ্যরক্ষা, চিকিৎসার নিয়মাবলী, রোগের তালিকা, রোগ নির্ণয় পদ্ধতি এবং প্রকৃত ঔষধ প্রয়োগ সম্বন্ধে এক সংকলন প্রণয়ন করেন। উক্ত পণ্ডিতকেই গ্রীক আরবী ও ভারতীয় চিকিৎসা পদ্ধতির প্রকৃত সমন্বর্যকারী বলে অভিহিত করা হয়। হুমায়ুনের সভাসদ মৌলানা মহম্মদ ফজল্ ১৫৩৯ খৃঃ অব্দে "হুমায়ুনী" শীর্ষক একটি মহাকোষ রচনা করেছিলেন যার মধ্যে চিকিৎসা বিষয়ক একটি খণ্ড ছিল। গ্রন্থটিত উল্লিখিত আছে যে, ১৫৪২ খৃঃ অব্দে বিচারকের ভুলক্রমে শান্তিস্বরূপ হুসেন নামক এক ব্যক্তির কর্ণ কৃতিত করা হয় পরে সেই ভুল প্রমাণিত হওয়ায় অন্তন্ত সমাট নিজ তৃত্যাবধানে বিচক্ষণ শল্যচিকিৎসকরে দ্বারা কৃতিত কর্ণটি পুনঃনির্মাণ করিয়ে দেন। ভারতীয় "গাঠনিক শল্যতন্ত্র" বা প্রাষ্টিক সাজারীর ক্ষেত্রে উক্ত ঘটনা প্রাচীনত্ম বলে মনে করা হয়।

ছমায়ুনের য়ৃত্যুর পর তাঁর স্থ্যোগ্য পুত্র আকবর সিংহাদনে আরোহন করেন (১৫৫৫-১৬০৫)। তিনি অত্যন্ত বিছোৎসাহী ছিলেন। তিনি শিশুর মানসিক গঠনের উপর মাতৃবাক্যের প্রভাব নিয়ে এক অভিনব কিন্তু নির্মম গবেষণা করেছিলেন। কতকগুলি মাতৃহীন শিশুকে পরিচারিকার অধীনে রাথা হয় এবং পরিচারিকাগণকে শিশুদের সঙ্গে আবোলতাবোল বাক্যালাপে

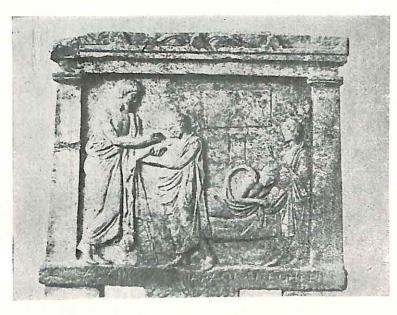
বিরত করা হয়; ফলে কিছুকালের মধ্যেই অধিকাংশ শিশুর মৃত্যু হয় এবং যে কয়েকটি মাত্র জীবিত ছিল তারা মৃক হয়ে যায়। জার্মানীর কাইজার দিতীয় ফ্রেডেরিথ্ও অন্থরূপ এক গবেষণা করেছিলেন এবং প্রমাণ করেছিলেন যে, জন্মের পর হতে শিশুর কর্ণে যে ভাষা প্রবিষ্ট হয়, শিশু সেই ভাষাতেই বাক্যারস্ত করে। আকবরের "নবরত্নের" অন্যতম ছিলেন ঐতিহাসিক আবুল্ ফজল্। তিনি ২০ জন হিন্দু ও মুসলমান চিকিৎসকের নাম উল্লেখ করেছেন, যাদের মধ্যে অন্যতম ছিলেন কবিচন্দ্র, বিভারাজা, তোডরমল্ল ও নীলকণ্ঠ। আকবর বহু আরোগ্যশালা প্রতিষ্ঠা করেছিলেন এবং তৎকালে বহু চিকিৎসক স্বগৃহেও চিকিৎসা ব্যবসায় করতেন। সেই সময় পারস্তের জিলানী নগর থেকে হাকিম্ আলী জিলানী নামক এক বিখ্যাত চিকিৎসক এসেছিলেন এবং কালক্রমে তিনি সমাটের ব্যক্তিগত চিকিৎসক পদে অধিষ্ঠিত হন। তাঁর পাণ্ডিত্য ও বিচক্ষণতার জন্য তাঁকে "জালিমুদ্ এ জামান্" বা সেই যুগের "গ্যালেন" নাম দেওয়া হয়েছিল। তিনি হৃদ্যন্ত্রের কার্যকারিতা ও হাদ্যের কপাটিকার উপর প্রবন্ধ রচনা করেছিলেন। তাঁর অন্থ্রোধে ১৫৯৩ খৃঃ অব্দে লাহোরে এবং ১৬০৭ খৃঃ অব্দে আগ্রা শহরে ছটি সংরক্ষিত পানীয় জলাধার খনন করা হয়েছিল। আক্বরের অন্তরঙ্গ বন্ধু হাকিম হুমাম্ তাঁর হারেমের রমণীদের চিকিৎসা ক্রুতেন। শুদ্ধ তামকুটের ধ্মপান করলে যে শাস্যস্ত্রের রোগ হয় এ কথা সর্বপ্রথম বলেন হাকিম জিলানী এবং তিনি তামকুটধ্য স্থীতল জলের মধ্য দিয়া সঞ্চালিত করে ধ্মপানের অহুমোদন করেন। বর্তমান কালের কর্কটরোগ বিশেষজ্ঞগণও অহুরূপ মত প্রকাশ করেন।

আকবরের মৃত্যুর পর তাঁর পুত্র জাহান্সীর সিংহাসনে আরোহণ করেন।
(১৬০৫-১৬২৭)। তিনি সমাট হয়েই এক বারদফা কর্মস্থচী প্রচার করেন।
যার মধ্যে একটি ছিল বড় বড় সহরে আরোগ্যশালা স্থাপনা ও রাজকোষপৃষ্ট
চিকিৎসক দ্বারা সাধারণের চিকিৎসা। তাঁর রাজত্বকালে প্রকাশিত "তুজ্ক্
এ জাহান্সীর" নামক পুতকে জলাতক্ষ রোগ ও মহামারী সম্বন্ধে স্থলিথিত
নিবন্ধ ছিল। জাহান্সীর একটি মৃত নেকড়ে বাঘ-এর শবব্যবচ্ছেদ করে
শারীরস্থান জ্ঞানলাভ করেছিলেন। তাঁর আদেশে একটি চর্মহীন মেধের
শবদেহ আহমদাবাদের একস্থানে ও অপর একটি মাহম্দাবাদ শহরে ঝুলিয়ে
রাখা হয়। সাত ঘণ্টা পরে দেখা যায় যে আহমদাবাদের শবটিতে পচন

- আদেশ করেন। পোপ তৃতীয় আলেকজাগুরে বহু যাজক চিকিৎসককে ধর্মীয় সংস্থা থেকে বিতাড়িত করেছিলেন। যাজক চিকিৎসকরা মূর্য জনসাধারণের উপর প্রভাব বিস্তার করার জন্ম চিকিৎসাশাস্ত্রকে পুনরায় কুসংস্কারাচ্ছন্ন করে তোলেন। মধ্যযুগের চিকিৎসাগ্রন্থে দেখা যায় যে যাজক চিকিৎসকগণ বলতেন, দেণ্ট ব্লেজ কণ্ঠনালীর দেণ্ট এ্যাপোলোনিয়া দল্তের, দেণ্ট বের্নাভিন শ্বাসনালীর, সেণ্ট লরেন্স পৃষ্ঠের ও সেণ্ট এরাস্মুস উদরের অধিদেবতা। স্বল্প শিক্ষিত বা প্রায় নিরক্ষর যাজকগণ উক্ত বিষয়ে আস্থা স্থাপন করে শরীরের বিভিন্ন অংশের রোগের চিকিৎসায় উক্ত অধিদেবতাগণের উদ্দেশ্যে পূজা দিতেন। দেও গালেন শহরের ক্যারোলিনগিয়ান মঠে একটি উন্নত আরোগ্যশালা ছিল। দাদশ শতকে কোলোনের এক গির্জার যাজকগণ প্রচার করেন যে, তাঁরা ंখুইজন্ম নিরীক্ষণকারী পবিত্র প্রাচ্য পুরুষত্রয়ের সংগৃহীত করোটি স্পর্শে রোগ নিরামর করে থাকেন। সংবাদ প্রচারিত হওয়ার সঙ্গে দলে দলে রোগী গির্জায় উপস্থিত হয়ে দর্বস্বান্ত হয়। রোগীরা মধ্যযুগে রাজনাত্ত্রহ লাভের জন্ম রাজসমীপে যেত। রোগীর অঙ্গ স্পর্শ করে আশীর্বাদ করতেন ইংলণ্ডেশ্বর এডওয়ার্ড দি কন্ফেসর। ফরাদীরাজ চতুর্দশ লুই প্রায় তুই তিন সহস্র রোগীর অঙ্গ স্পর্শ করেছিলেন। স্ট্রুয়ার্ট বংশীয় রাজা দ্বিতীয় চার্লস ও রাণী এয়ান্ও অনুরূপ বিশ্বাস করতেন।

মধ্যযুগে তীর্থযাত্রীদের স্থবিধার্থে যাজকগণ পথিপার্থে নির্মাণ করেন "হস্পিতালিয়া" নামক অতিথিশালা। কালক্রমে অনাথ বালক বালিকা ও কর্মক্ষমতাহীন বৃদ্ধ বৃদ্ধাদেরও উক্ত সংস্থাগুলিতে বাস করতে দেওয়া হত। পুরাকালে মুরোপে কুষ্ঠব্যাধি ছিল না। প্রাচ্য হতে ভূমধ্যসাগরের উপকূলবর্তী দেশসমূহের মধ্য দিয়ে মুরোপে কুষ্ঠ ব্যাপ্ত হয়েছিল। মুরোপে কুষ্ঠরোগীদের শহরের সীমানার বাইরে বাস করতে বাধ্য করা হত। মধ্যযুগের মুরোপে প্রায়ই প্রেগ মহামারী দেখা দিত।

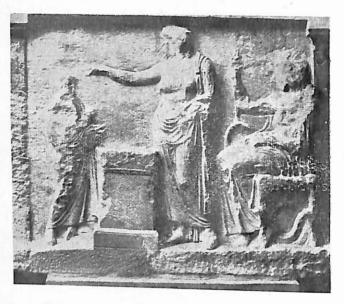
দে দমর প্রেগের নাম ছিল "কৃষ্ণ মৃত্যু"। চতুর্দশ শতকে য়ুরোপের প্রায় এক চতুর্থাংশ অধিবাসী প্রেগ রোগে প্রাণ হারান। য়ুরোপের মূল ভূথওের কন্তান্তিনোপল্ ও গ্রীস দেশে ১৩৪৭ খৃষ্টান্দে সর্বপ্রথম প্রেগ দেখা যায়। অতঃপর স্পেন, উত্তর ইতালী, জার্মানী, ফ্রান্স ও ইংলওে প্রেগ বিস্তার লাভ করে। যোহানেস্নোহ্ল্ বলেছেন যে, প্রেগ রোগ স্ক্র চীন দেশ থেকে ক্রশিয়া, পারস্থ ও তুরস্কের বাণিজ্যপথ ধরে য়ুরোপে প্রবেশ করেছিল।



চিত্র ৩৪—ইস্ক্লাপিউস কর্তৃক রোগীর চিকিৎসা।



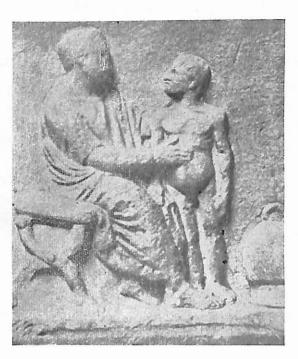
চিত্র ৩৫—ইস্কলাপিউস কর্তৃক ব্যবহৃত শলাযন্ত্র।



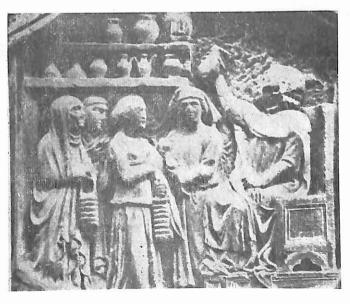
চিত্র ৩৬—ইস্কুলাপিউদ, হাইজিয়া ও বিষহীন দুর্প।



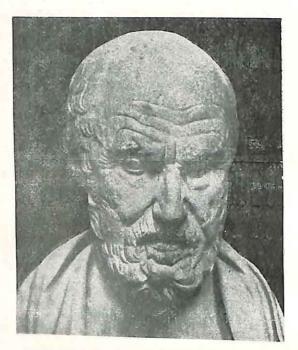
চিত্ৰ ৩৭—হাইজিয়া ও বিষহীন সূপ ।



চিত্র ৩৮—প্রাচীন গ্রীক চিকিৎসক ইয়াসন কর্তৃক এক শিশুর উদর পরীক্ষা।



চিত্র ৩৯—প্রাচীন গ্রীক চিকিৎসক কর্তৃক ষ্কুত্র পরীক্ষা।



চিত্র ৪০—পাশ্চাত্যচিকিৎদা ধারার প্রবর্তক হিপ্পোক্রাতেদ্ হেরাক্লিদে।



চিত্র ৪১—এই বুক্ষের এক পূর্বপুরুষের ছত্রছায়ে হিপ্পোক্রাতেস্ ছাত্রদিগকে
শিক্ষা দিতেন (ডঃ উইল্ডার পেন্ফিল্ড-এর সৌজ্ঞে প্রাপ্ত)।

ক্রান্সিয়ান যাজক মিথাইল লিথেছেন যে, ১৩৪৭ খৃষ্টান্দে বারোটি জাহাজ ভতি প্রেগাক্রান্ত জেনোয়াবাসী নাবিক সিসালর মেসিনা বন্দরে অবতরণ করৈ সমগ্র সিসিলিতে প্রেগ রোগ ছড়িয়ে দেয়। প্রেগ হতে কারও নিস্তার ছিল না। রোগের স্থচনায় রোগীর দেহে বিক্ষোটক দেখা দিত এবং রোগী প্রবল জরে আচ্ছর হয়ে রক্তবমণ করতে করতে মারা যেত। রোগের প্রকোপ উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পেতে থাকায় স্কৃত্ব মেসিনাবাসীরা শহর পরিত্যাগ করে বনে পলায়ন করে এবং কেউ কেউ ইতালীর মূল ভূখণ্ডে চলে যায়। উক্ত পলাতক মেসিনাবাসী-গণের মাধ্যমে প্রেগ ক্রমে ক্রমে সমগ্র ইতালীতে ছড়িয়ে পড়ে।

মধ্যযুগীয় চিকিৎসকগণ প্রেগ রোগের কারণ এবং চিকিৎসা উভয় বিষয়েই অজ্ঞ ছিলেন। গী ছ শালিয়াক বলেছেন যে তাঁরা প্রেগের প্রতিষেধক হিসেবে অতিরিক্ত জলীয় খাছ পান, মাংস ভক্ষণ ও মছা পান নিষিদ্ধ করতেন এবং বারনারী সম্ভোগও নিষিদ্ধ ছিল। বায়ুর সঙ্গে প্রেগ রোগ বিস্তৃতি লাভ করে—এই ধারণায় চিকিৎসকগণ রোগীগৃহে যাওয়ার আগে ম্থোস, আলখিল্লা ও দন্তানা পরিধান করতেন। ছ্যিত বায়ু পরিশোধনের জন্ম রোগীগৃহে ছুর্গন্ধ-যুক্ত ছাগ রাখা হত এবং রোগীর দেহে বহু প্রকার তাবিজ ও মাছলী বাঁধা থাকত। ১০৭০ খুষ্টান্দে ইতালীর রেজিও শহরে প্রেগ দেখা দেয় এবং শহরের শাসক ভিদ্কম্তে বেরনারো রোগীদের শহরের বাইরে বহিন্ধত করেন এবং শুশ্রাকারীগণকে স্কুষ্ব ব্যক্তিগণের সঙ্গে মেলামেশা করতে নিষেধ করেন।

কিন্ত বেরনারোর শত চেষ্টা সত্তেও ইত্রের সাহায্যে সংক্রামিত "বাগী প্লেগ" (বিউবোনিক প্লেগ) এর কোনও উপশম হয় নি। সিসিলির রাগুসা বন্দরের নিকট একটি রোগাবাস নিমিত করা হয়েছিল। রাগুসা বন্দরে আগমনকারী সমস্ত জাহাজ্যাত্রীদের ৩০ থেকে ৪০ দিন ছিল উক্ত আবাসে বাধ্যতামূলক ভাবে বসবাস করতে হত। ইতালীয় ভাষায় ঐ প্রথাকে বলা হয় "কোয়ারেন্তা জিওনি" অর্থাৎ "নিরোধক দিবস"। পৃথিবীতে অধুনা স্থপ্রচলিত "কোয়ারেন্টাইন" পদ্ধতি "কোয়ারেন্তা জিওনি"র আধুনিক রূপান্তত মাত্র।

জার্মানরা ইতালীয় রোগনিরোধক প্রথার সাফল্যে উৎসাহিত হয়ে তাদের দেশে ঐ চিকিৎসা ব্যবস্থা প্রবর্তন করেন। জার্মানীতে বিধিভঙ্গকারীদের নির্মম শান্তি দেওয়া হত। ক্যোনিগস্বের্গের বারবারা থ্রটিন নামি এক গৃহ পরিচারিকা এক প্রেগরোগীর ব্যবহৃত পোষাক পরিচ্ছদ নিয়ে আসায় থ্রটিন ও তার প্রভু উভয়েই প্রেগ রোগে মারা যায়। শহরের বিধিভঙ্গকারীদের মধ্যে ৪৬ - চিকিৎসা শাস্ত্র

ভীতিসঞ্চারের জন্ম পৌর কর্তৃপক্ষ থ টিন এর মৃতদেহটি প্রকাশ্ম স্থানে ঝুলিয়ে রেথে ছিল।

মধ্যযুগের যাজকগণ মনে করতেন যে বাইবেলে বর্ণিত অশ্বারোহী চতুষ্টয়ের (ফোর হর্সমেন অব দি এ্যাপোকালিপ্রে) দ্বারা প্রেগ রোগ ব্যপ্ত হয়। স্পোনদেশীয় যাজকগণ বলতেন যে, প্রেগ অত্যধিক নাট্যাভিনয়ের ফল। ফরাসী সমাট ফিলিপের পুত্ররা ঘনিষ্ঠ আত্মীয়দের দঙ্গে বিবাহস্তত্তে আবদ্ধ হয়েছিল, রাজবংশের ধর্মগুরুর মতে উক্ত সামাজিক অনাচারই প্রেগের কারণ। দেশের এ চরম ফ্রিনে কুসংস্কারাচ্ছয় পুরোহিত্যণ জনসাধারণগণকে বিভ্রান্ত করতেন অলীক কল্পনার দ্বারা। ক্যাপুচিন ও নির্বোধের দল (কম্প্যানিস্ অব দি ফুলস্) নামক যাজকগোষ্ঠার সাধুরা প্রেগ রোগীর সেবায় আত্মনিয়োগ করেন।

প্রেগ রোগের ক্রমবর্ধমান আক্রমণে ব্যতিব্যস্ত কুশংস্কারাচ্ছন্ন জনসাধারণ ইছদীদের দোষী সাব্যস্ত করে এবং বছ নিরপরাধ ইছদিকে লোকসমক্ষে জীবস্ত দগ্ধ করে।

রোম সাম্রাজ্যের পতনের সমসাময়িক কালে নেপ্লস্ শহরের দক্ষিণে ছিল সালেনে। নামক এক স্বাস্থ্যাবাস। নবম শতাব্দীতে এ স্থানে একটি বিখ্যাত চিকিৎসাবিত্যালয় এর ভিত্তি স্থাপন করা হয়। কেউ কেউ বলেন যে, পবিত্র রোম শান্তারে অধিপতি স্থাট দার্লেমান ঐ বিভালয়ের প্রতিষ্ঠাতা। আবার কারও মতে ইহুদি এলিছুস, গ্রীক প্রত্ত্বুস, আরবীয় আদ্থালী ওরোমক সালের্ন্স নামক চারজন চিকিৎসাশাস্ত্রজ্ঞের সন্মিলিত প্রচেষ্টায় এটি প্রতিষ্ঠিত। জাতিধর্ম নির্বিশেষে যে কোন পুরুষ এমন কি স্ত্রীলোকও ঐ স্থানে শিক্ষা গ্রহণ করতে পারত। সালের্মো বিভালয়ের ছাত্রগণ পাঠাভ্যাস করতেন ক্যা<mark>সিনোতে</mark> অবস্থিত ধর্মীয় পুন্তকাগারে। সালের্নো থেকে পাঠ সমাপ্তির প্র সকল ছাজদের উপাধি দেওয়া হত। খৃষ্টীয় ধর্মমৃদ্ধ থেকে প্রত্যাবর্তনকারী বহু আহত যোদ্ধা সালের্নোতে চিকিৎস। করিয়েছিলেন! ইংলওেশ্বর বিজয়ী উইলিয়ামের জ্যেষ্ঠপুত্র রবার্ট চিকিংসা ব্যপদেশে বহুদিন সালেনোতে বাস করেন। সেই স্থযোগে তাঁর কনিষ্ঠ ভাতা দিতীয় উইলিয়াম ইংলণ্ডের সিংহাসনে অধিষ্ঠিত হন। ডঃ হেসের তাঁর "লেরবৃথ্ দেস্ গেশিথ্তে দের মেদিৎদিন" প্রস্থে লিথেছেন যে, সালেনোতে শিক্ষাপ্রাপ্তা পাঁচজন স্ত্রীচিকিৎসকের মধ্যে কনন্তান্তিয়া কালেন্দার অতিশয় খ্যাতিলাভ করেন। ১০৫৯ খৃষ্টাব্দে সাধু ক্ষতলফ্ সালের্নো পরিদর্শনে গিয়ে টরটুলা নাম্মী এক বিচক্ষণা চিকিৎসকের

সংস্পর্শে আসেন। তিনি চিকিৎসাশাস্ত্রে একথানি গ্রন্থ রচনা করেছিলেন। সিচেলগার্তা নামক এক বিষবিজ্ঞানে (টক্সিকোলজি) পারদশিনী মহিলা চিকিৎসক হিংসাপরায়ণা হয়ে তাঁর স্বামী ডিউক রবার্ত গিস্কদিকে বিষপ্রয়োগে হত্যা করেন। ইংল্যাণ্ডে স্ত্রীলোকদের চিকিৎসা শাস্ত্র পাঠ করতে দেওয়া হয় আজ থেকে মাত্র গৃহ শতাব্দী আগে থেকে। স্থতরাং সহজেই বোঝা যায় যে, সালেনোর অধ্যাপকগণ ছিলেন নারী প্রগতিপন্থী।

দালেনোর খ্যাতি মান হবার সঙ্গে সঙ্গে ফরাসী দেশের দক্ষিণে মঁপেলিয়ের ও উত্তর পূর্ব ইতালীর বোলোনিয়া ও পাছুয়া নামৃক ছটি স্থানে চিকিৎসা-বিভালয় স্থাপিত হয়েছিল। মঁপেলিয়ের বিভালয়ে শিক্ষকতা করতেন ভিলানোভা শহরবাসী আর্নন্ড নামক এক পতু গীজ চিকিৎসক। তিনি ধর্মতত্ত্ব, আইন শাস্ত্র ও চিকিৎসা শাস্ত্রে স্থপণ্ডিত ছিলেন। তাঁর স্থহদ পোপ অষ্টম বনিফেসের অন্তরোধে তিনি কেবলমাত্র চিকিৎসাবিতা শিক্ষা দিতেন। তিনি পৃথিবীতে সর্বপ্রথম দ্রাক্ষারস (অ্যালকোহল) সাহায্যে ভেষজ নির্যাস প্রস্তুত কারক। পূর্বে উল্লিখিত গী ছ শালিয়াক্ মঁপেলিয়ের ও বোলোনিয়াতে শিক্ষালাভ করেছিলেন। তিনি ছিলেন পোপ ষষ্ঠ ক্লেমেণ্ট-এর সভা চিকিৎসক এবং 'চিরুরগী ম্যাগনা' নামক একটি চিকিৎসা বিষয়ক গ্রন্থের রচয়িতা। গিলবাট এ্যাঙ্গেলিকুশ্ ও জন্ নামক ত্জন ইংরাজও শিক্ষালাভ করেন মঁপেলিয়েরে। জেওফে চসার প্রণীত "ক্যাণ্টারবারি কাহিনী" পুস্তকে জন্এর নাম উল্লেখ আছে। তিনি এডওয়ার্ডের পুত্রকে বসন্ত রোগ হতে রক্ষা করেন। "শ্রীরের ইতিহাস" নামক পুস্তকে ফ্রেণ্ড নামক এক ঐতিহাসিক লিখেছেন যে, জন্ ভেষজ সাহাযো মূত্রাশয়ের পাথ্রী দ্বীভৃত করতেন ও প্রলেপ ছারা বাতের চিকিৎসা করতেন।

মঁপেলিয়ের-এর খ্যাতি সালের্নো অপেক্ষা স্বপ্নকাল স্থায়ী হয়। পরবর্তী-কালে চিকিৎসাবিতা লাভের জন্ম ছাত্রগণ প্যারী ও পাড়ুয়া যেত। প্যারীবাসী ইংরাজ ফ্রান্সিস্কান যাজক রোজার বেকন (১২১৪-১২৯৪) এবং জার্মান ডোমিনিকান যাজক আলবেটুর্প মাগল্প (১১৯২-১২৮০) ছিলেন প্যারীর চিকিৎসা বিদ্যালয়ের শিক্ষক। বৈজ্ঞানিক গবেষণায় লিপ্ত থাকায় এবং ধর্মচর্চায় অবহেল। করবার অপরাধে বেকন ক্রান্সিস্কান যাজক সম্প্রাদায় হতে বহিষ্কৃত इन।

রেনেদাঁস যুগে চিকিৎসাশান্ত

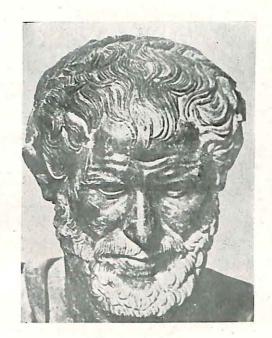
মধ্যযুগের পরবর্তীকালে য়ুরোপের শিল্প ও সাহিত্যের পুনরভ্যদয়ের যুগকে বলা হয় রেনেসাঁস যুগ। মধ্যযুগীয় বর্বরতার অবসানে, মধ্যয়ুরোপের টিউটনিকের। খুইধর্ম গ্রহণ করে শিল্প ও সাহিত্যের পুনক্রেমেরের জন্ম সচেষ্ট হয়। এই মুগের শিল্পীদের মধ্যে মাইকেল এঞ্জেলো, রাফায়েল, লিওনার্দো দা ভিঞ্চি এবং আলত্রেথট্ ভ্যুরের এর নাম উল্লেখযোগ্য।

এক সর্বপ্তণসম্পন্ন ব্যক্তি ছিলেন লিওনার্দো দা ভিঞ্চি। তিনি ছিলেন একাধারে শিল্পী ও বৈজ্ঞানিক। তিনি মৃত মান্ত্যের শব ব্যবচ্ছেদ করে গ্যালেন প্রবৃতিত শারীরস্থান তথ্যের বহু ভুল নির্ণয় করেন। এই যুগে, বেলজিয়মের ক্রেনেলস্ শহরে বিখ্যাত শারীরস্থানবিদ আঁদ্রিয়া ভেসালিউসের (ভেসাল) জন্ম হয়েছিল। তিনি লুভেঁ, প্যারী ও পাড়ুয়াতে শিক্ষালাভ করেন। তাঁর চিত্র ৫৭

পাভিত্যে আরুষ্ট হয়ে সমগ্র য়য়য়েপের ছাত্রমণ্ডলী তাঁর নিকট সমবেত হত। পাঁচ বংসর শিক্ষকতা করবার পর তিনি রচনা করেন তাঁর বিখ্যাত গ্রন্থ "দে করপোরী হুমানিস্" বা "নরদেহের গঠন"। গ্রন্থটি চিত্রিত করেছিলেন বিখ্যাত ইতালীয় শিল্পী টিজিয়ানো ভেচেলিও বা টিটয়ান। পুন্তকটি প্রকাশের পর ভেসালিউসকে বহু সমালোচনার সম্মুখীন হতে হয়। তাঁর প্রাক্তন শিক্ষক ইয়াকোবৃদ্ সিল্ভিয়্ল্ এবং প্রিয় ছাত্র কলম্ল্ প্রকাশ্যে তাঁকে অপমান করতেও বিরত থাকেন নি। নিক্রংসাহিত হয়ে তিনি তাঁর বহু অপ্রকাশিত পাণ্ডুলিপি দম্ম করেন। ভেসালিউসের ক্রতিছে অন্মুপ্রাণিত হয়ে ইংলণ্ডে আইন দারা ক্রোরকার শল্য চিকিৎসকগণকে বংসরে চারটি প্রাণদণ্ডে দণ্ডিত ব্যক্তির শব্রবিছেদ করতে অন্থমতি দেওয়া হয়। পাড়ুয়া হতে শিক্ষাপ্রাপ্ত ইংরাজ্জ ভঃ জন কেয়ুল ১৫৪৬ খঃ অন্ধে ইংলণ্ডের ক্লোরকার শল্য সংস্থার (বার্বার্ক দার্জনদ্ গিন্ড) শারীরস্থান শাস্ত্রের অধ্যাপক নিযুক্ত হন। পরবর্তীকালে পাড়ুয়াতে শিক্ষাপ্রাপ্ত অপর এক বিশ্ববিখ্যাত ইংরাজের নাম উইলিয়ম হার্ভে বিনি মান্থযের শরীরের রক্ত সঞ্চালন পদ্ধতি আবিষ্কার করেছিলেন।

ठिख ७४

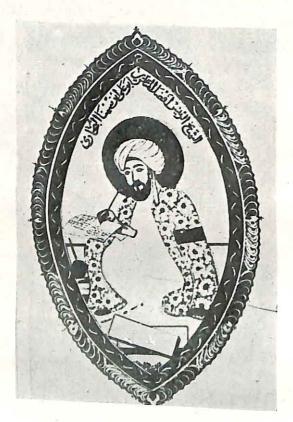
রেনেসাঁদ যুগের অপর এক বিখ্যাত চিকিৎসকের নাম ফিলিপ্লন্ম আউরিয়ালিউদ্ থিওফ্রাষ্ট্রন্দ ফন্ হোহেনহাইম্। সংক্ষেপে "পারাসেলস্থন" অর্থাৎ সেলস্থন্ অপেক্ষাও শ্রেষ্ঠ, এই নামে তিনি বিশ্ববিখ্যাত। ১৪৯০ খৃষ্টাবে স্কুইজারল্যাওের



চিত্র ৪২—আরিষ্টটল্



চিত্ৰ ৪৩—গ্যানেন



চিত্র ৪৮—ইবনে্সিনা বা অভিসেন্না।

82

षारेन्मिएएलन् गरुत्तत त्वाभवाष्टे वः एग जिनि जन्म গ্রহণ করেছিলেন। रेगभेरव মাতৃহীন হওয়ার পিতার সঙ্গে অষ্ট্রিয়ার কারিস্থিয়া প্রদেশের ভিলাখ শহরে বাস করতেন। তাঁর পিতা ভিলাথ শহরে চিকিৎসাব্যবসায় করতেন। তিনি পুত্রকে প্রকৃতি বিজ্ঞান, রসায়ন শাস্ত্র ও পদার্থবিদ্যা শিক্ষা দেন। তারপর প্যারাদেলস্থন্ স্বোয়াৎস্ শহরের জিগ্মুত ফুগের এর নিকট রসায়ন শাস্ত্র ও অপরসায়নশাস্ত্র (আরবী-আল থেমি) শিক্ষা করেন। তিনি ভিয়েনা চিকিৎসা বিদ্যালয় থেকে শিক্ষালাভ করে স্পেন, পর্তুগাল, ফ্রান্স, ইতালী, জার্মানী প্রভৃতি দেশে স্নাতকোত্তর শিক্ষাগ্রহণ করেন। ১৫২৫ থৃষ্টাব্দে অধ্বিয়ার দালংস্বুর্গ শহরে চিকিৎসা ব্যবসায় শুরু করলে নাগরিকগণের চক্রান্তে তাঁকে ঐ শহর পরিত্যাগ করতে হয়। ১৫২৫ খৃষ্টাব্দে স্কৃইজারল্যাণ্ডের বাজেল শহরবাদী মানবতাত্ত্বিক (হিউম্যানিষ্ট) পণ্ডিত ফোবেন অস্কস্থ হন এবং প্যারাদেল্স্কৃষ্ কর্তক চিকিৎসিত হয়ে আরোগালাভ করেন। ফ্রোবেন-এর প্রচেষ্টায় প্যারাদেল স্থপ বাজেল, বিশ্ববিচ্ছালয়ের অধাপক ও শহরের পৌরচিকিৎসকের পদ লাভ করেন। তিনি লাতিন ভাষার পরিবর্তে তাঁর মাতৃভাষা জার্মানে বক্ততা দিতেন। তুই বংসর পর তিনি বাজেল ত্যাগ করে কোলমার ও সেন্টেগালেন শহরে চিকিৎসা শুরু করেন। প্যারাসেলস্থ্য বলতেন, "জ্ঞান কেবলমাত্র বই-এর পাতায় নিবদ্ধ থাকে না। চিকিৎসা ও বিজ্ঞান পাঠ করতে গেলে সর্বপ্রথম দর্শনশাস্ত্র পাঠ করা উচিত। চিকিৎসককে সম্পূর্ণভাবে নিঃস্বার্থ হতে হবে এবং চিকিৎসার ভার গ্রহণ করলে দিবারাত্র রোগীর বিষয় চিন্তা করতে হবে।"

১৫১০ খৃষ্টাব্দে ফরাসী দেশের লাভাল শহরে এক ক্ষৌরকারের গৃহে বিখ্যাত আঁব্রয়ে পারের জন্ম হয়। জেষ্ঠ্য, ভ্রাতা ও খুল্লতাতের নিকট চিকিৎসাশাস্ত্রের চিত্র—৫৯

প্রাথমিক শিক্ষা গ্রহণ করবার পর তিনি প্যারীর বিখ্যাত ওতেল, দীউ নামক চিকিৎসালয়ে শিক্ষানবীশ নিযুক্ত হন। লাতিন ও গ্রীক সাহিত্যে অনভিজ্ঞ হওয়ার জন্য তাঁকে প্যারী বিশ্ববিত্যালয়ে প্রবেশ করতে দেওয়া হয় নি। তিনি হিপ্লোক্রাতেসের ন্যায় প্রকৃতি বিত্যা চর্চা করে রোগ বিজ্ঞানে জ্ঞান লাভ করেন। তিনিই সর্বপ্রথম পৃথিবীতে রক্তক্ষরণ বন্ধ করবার জন্য ধমনীবন্ধন (লিগেচার) প্রথার প্রবর্তন করেন এবং গর্ভপথে আবন্ধ শিশুকে ঘুরিয়ে প্রসব স্থাধ্য করার পথ আবিন্ধার করেন। অক্ষহীন ও বিকলান্ধের জন্ম তিনি নানা প্রকার কৃত্রিম

অন্ধ প্রত্যন্ধ উদ্ভাবন করেছিলেন। ফরাসীদেশের ক্যাথলিক ও হুজেন্ট্গণের মধ্যে গৃহযুদ্ধের সময় সৈন্তাধ্যক্ষ মারেশাল্ ছ্মতেয়ার অধীনে তিনি সৈন্তবাহিনীর চিকিৎসক নিযুক্ত হন। স্থাপ্য জ্বয়োদশ বৎসর ধরে ক্বতিত্ব প্রদর্শনের পর পারে প্যারীর সেন্টকোম চিকিৎসা বিছ্যালয়ের অধ্যাপকমণ্ডলীর স্বীকৃতি লাভ করেছিলেন। স্থাপ্য ৮০ বৎসরকাল বৈচিত্র্যময় জীবন যাপন করে ১৫০০ খৃষ্টান্দে তিনি প্রাণত্যাগ করেন। প্যারীর সেন্ট আঁলে দেস আর্তস্ গীর্জার প্রান্ধণে তাঁর সমাধি আজও বিদ্যান।

রেনেসাঁস যুগের ইংরাজ চিকিৎসকগণের মধ্যে টমাস্ লিন্একার-এর (১৪৬০—১৫২৪) নামও উল্লেখযোগ্য। লিন্একার ক্যাণ্টারবারী শহরে জন্মগ্রহণ করেছিলেন। তিনি অকস্ফোর্ডে চিকিৎসাবিছা শিক্ষা করেন এবং সপ্তম হেনরী কর্তৃক সভা চিকিৎসক নিযুক্ত হন। অষ্টম হেনরীর রাজস্কালে তাঁর উছ্যোগে লওনে রাজকীয় ভেষজশাস্ত্র বিছ্যালয় বা রয়্যাল কলেজ অব ফিজিসিয়ানস্ প্রতিষ্ঠিত হয় এবং তিনিই তার প্রথম সভাপতি পদ অলক্ষ্ত করেন। পূর্বে উল্লিথিত জন কেয়ুজ্ব পাড়্য়া শহরে চিকিৎসাবিছ্যা শিক্ষা করে ইংল্যাওের নরউইচে চিকিৎসা ব্যবসায় করতেন এবং অষ্টম হেনরী, ষষ্ঠ এডওয়ার্ড, রাণী মেরী ও রাণী প্রথমা এলিজাবেথের অধীনেও চাকুরী করেন। লিন্একারের পর তিনি রাজকীয় ভেষজশাস্ত্র বিষ্যালয়ের সভাপতি হন।

রেনেসাঁস যুগে সাধারণতঃ তিন শ্রেণীর চিকিৎসক ছিল—যথা, ভেষজ শাস্ত্রজ্ঞ, ক্ষৌরকার শল্য চিকিৎসক (বার্বার সার্জনস্) ও ভেষজ ব্যবসায়ী (এ্যাপোথেকারী)। ফরাসীদেশে ভেষজ শাস্ত্রজ্ঞদের "গ্রাদ্র্রজ্ঞায়া" বা উচ্চ অভিজ্ঞাত শ্রেণীর এবং ক্ষৌরকার শল্য চিকিৎসকগণকে "পেতি ব্র্জোয়া" নিয় অভিজ্ঞাত শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত করা হত। ক্ষৌরকার শল্য চিকিৎসকগণ সমাজ্ঞের উচ্চত্তরে মেলামেশা করবার স্থয়োগ পেতেন না। বোড়শ শতকে ফরাসী ক্ষৌরকার শল্য চিকিৎসকেরা একত্রিত হয়ে এক সমিতির প্রতিষ্ঠা করেন। চিকিৎসাবিভার বিন্দুমাত্র জ্ঞান না থাকলেও ইংলওে শল্য চিকিৎসা ব্যবসায় করা যেত। সেই সকল শল্য চিকিৎসকগণ পরিচিত ছিলেন, "মাষ্টার" বা ওন্তাদ নামে। পরবর্তীকালে শিক্ষাপ্রাপ্ত ইংরাজ শল্য চিকিৎসকগণ মাষ্টারের পরিবর্তে "মিষ্টার"-এ পরিণত হয়। ইংলওে শিক্ষিত বহু ভারতীয় শল্য চিকিৎসকও "মিষ্টার" বলে সম্বোধিত হতে পছন্দ করতে। বিখ্যাত বান্ধালী শল্য চিকিৎসক প্রিয়াত ডাঃ ললিতমোহন বন্দ্যোপাধ্যায় "মিষ্টার ব্যানার্জী"

নামে সমধিক পরিচিত ছিলেন। ভেষজ ব্যবসায়ীগণ সাধারণতঃ অন্ত চিকিৎসকের নির্দেশে ঔষধ প্রস্তুত করতেন কিন্তু স্থযোগ পেলে নিজেরাও রোগী পরীক্ষা করে চিকিৎসা করতেন। ১৬৬৩ খৃষ্টান্দের প্লেগ মহামারীর সময় তাঁরা চিকিৎসা করে প্রচুর স্থনাম অর্জন করেছিলেন। তাঁরাও রাজকীয় ভেষজ ব্যবসায়ী সংস্থা (রয়েল সোসাইটি অব্ এ্যাপোথেকারীস্) নামে একটি সংস্থা

সপ্তদশ ও অষ্টাদশ শতকের চিকিৎসাশাস্ত্র

সপ্তদশ শতকে মুরোপে বিজ্ঞান চর্চা বছল পরিমাণে বৃদ্ধি পায়। এই শৃতকের বিশ্ববিখ্যাত বৈজ্ঞানিকগণের মধ্যে আছেন উইলিয়াম হার্ভে, ফ্রান্সিস্ বেকন, যোহানেন্ কেপ্লের, গ্যালিলিও গ্যালিলেই, রেনে দেকার্ত, ব্লেস পাস্কাল, রবাট বয়েল, আইজ্যাক নিউটন, জন লক্, বেনেডিকটুস্ স্পিনোজা ও গটফিন ফ্রিল্হেল্ম্ লাইবনিংস্ এবং আরও অনেকে। গ্যালিলিও এক সরল অন্থবীক্ষণ যন্ত্র অবিষ্কার করেছিলেন। ভবিশ্বৎ চিকিৎসাশাস্ত্রে তারই উন্নত সংস্করণ ব্যবহৃত হয়েছিল। সাংটোরিয়্স নামক পাড়্যাবাসী বৈজ্ঞানিক গ্যালিলিওর মতবাদ অন্তুসরণ করে সর্বপ্রথম একটি তাপমান্যন্ত্র (থার্মোমিটার) আবিষ্কার করেন। রবার্ট বয়েলের ছাত্র জন মেয়ো অম্রজান বাষ্প প্রস্তুতে সমর্থ হন। কালক্রমে অমুজান বাষ্প পরিণত হয় চিকিৎসার এক অবশ্য প্রয়োজনীয় দ্রব্যে। শুর রবার্ট সিবাল্ড নামক এক এডিনবরাবাসী চিকিৎসক ১৬৮১ খৃষ্টাব্দে এডিনবরার রাজকীয় ভেষজশাস্ত্র বিভালয় স্থাপন করেন। আর্চিবল্ড পিটকেয়ার্ন নামক অপর এক স্কট্ চিকিৎসক উক্ত সংস্থার প্রধান সদস্ত পদ লাভ করেছিলেন। তাঁরা ছাত্র জন মর্গ্যান আমেরিকার সর্বপ্রাচীন চিকিৎসা বিত্যালয় পেন্সিল্ভ্যানিয়া স্কুল অব মেডিসিনের প্রতিষ্ঠাতা। বিজ্ঞানের এই স্থবর্ণযুগে ইংলণ্ডে উইলিয়ামে হার্ভে খ্যাতিলাভ করেন। তিনি প্রথমে কেম্ব্রিজ ও পরে পাড়ুয়ায় শিক্ষালাভ করেন। স্বদেশে প্রত্যাবর্তন করে তিনি লওনের সেষ্ট বার্থোলামিউ হাসপাতালে শল্যচিকিৎসা ও শারীরস্থান শাস্ত্রের অধ্যাপনা করতেন। পাড়ুয়ার অধ্যাপক ফাব্রিসিউস্-এর গবেষণায় অহুপ্রাণিত किंख-७०

হয়ে তিনি শারীরস্থান শাস্ত্রে গবেষণা করতে আরম্ভ করেন। চতুর্দশ বৎসর অক্লান্ত পরিশ্রমের পর তিনি মানব শরীরে রক্ত সঞ্চালনের চক্রবৃত্তগতি চিকিৎসা শাস্ত্র

আবিদ্ধারে সমর্থ হন। ১৬১৬ খুষ্টাব্দে তাঁর উক্ত তথ্য বিদ্বজ্ঞন সমক্ষে প্রচারিত হয়। প্রথমতঃ চিকিৎসাবিজ্ঞানীগণ তাঁর মতবাদের বিক্নদ্ধাচরণ করলেও কালক্রমে তাঁর মৃতবাদই সত্য বলে পরিগণিত হয়। হার্ভের সমসাময়িককালে ইংলণ্ডের অপর বিখ্যাত চিকিৎসক টমাস্ সাইডেনছাম্ (১৬২৪-১৬৮৯) জন্মপ্রহণ করেন। তিনি অলিভার ক্রমওয়েলের সৈত্য বাহিনীতে চাকুরী করতেন। বাইশ বৎসর বয়সে চাকুরী পরিত্যাগ করে অক্সফোর্ডে চিকিৎসাবিছ্যা শিক্ষাগ্রহণ করেন। তিনি দিবারাক্র রোগীর শ্যাপার্শ্বে বসে রোগের প্রতিটি লক্ষণ প্র্যাম্পুশ্বরূপে পর্যবেশণ করতেন। প্রকৃত পক্ষে তিনি রোগনির্ণয় শাস্ত্র বা ক্লিনিকাল ডায়াগ্নোসটিক্ মেডিসিন-এর প্রবর্তক। রক্তাল্লতা রোগের চিকিৎসার লোহঘটিত লবণ প্রয়োগ, ম্যালেরিয়ার চিকিৎসায় সিনকোনা বন্ধল চূর্ণ প্রয়োগ ও উপদংশের চিকিৎসায় পারদ ঘটিত লবণ প্রয়োগ বিধিও তাঁর অম্ল্য অবদান। জীবৎকালে তিনি মুরোপের সর্বশ্রেষ্ঠ চিকিৎসক বলে খ্যাতিলাভ করেন।

63

গ্যালিলিও কর্তুক আবিষ্কৃত অন্ত্রবীক্ষণ যন্ত্র সরল পরকলা (লেন্স) দ্বারা গঠিত। যৌগিক পরকলা (কম্পাউও লেন্স) উদ্ভাবনের বহু পূর্বে ইতালীয় বৈজ্ঞানিক মারচেল্লো ম্যালিপিরি ও ওলন্দাজ আন্তনি ভান লেউভেনহোক্ সরল পরকলার সাহায্যে বহু অদৃশ্য বস্তু দর্শন করেছিলেন। ম্যালিপিরি (১৬২৮-১৬৯৪) ছিলেন ইতালীর বোলোনিয়া বিশ্ববিচ্চালয়ের অধ্যাপক। তিনি জীবস্ত ব্যাঙের ফুসফুস পরকলার সাহায্যে পরীক্ষা করে কৈশিকা শিরা ও কৈশিকা ধমনীর (ক্যাপিলারিস্) মধ্যে রক্ত সঞ্চালন রহস্য উদ্ঘাটন করেন। জ্ঞাবস্থায় রক্ত সঞ্চালন ও স্নায়্তন্তের গঠন সম্বন্ধে তিনি মৌলিক গবেষণা করেছিলেন।

লেউভেন্হোক ছিলেন হল্যাণ্ডের ডেল্ফ্ট্ শহরে বস্ত্র ব্যবসায়ী। অবসর সময়ে তিনি ক্টিক থেকে বিভিন্ন মানের পরকলা তৈরী করতেন এবং প্রায় দিশতাধিক অন্থবীক্ষণ যন্ত্র নির্মাণ করেন। তাঁর অন্থবীক্ষণ যন্ত্র দারা অদৃশ্য বস্তুকে প্রায় ১৬০ গুণ বধিত আকারে দেখা যেত। নিজের দন্তের মধ্য হতে সামাত্য ময়লা নিয়ে তিনি অন্থবীক্ষণ যন্ত্র সাহায্যে তার মধ্যে জীবাণু দেখতে সমর্থ হন। লগুনের রয়েল সোনাইটি তাঁকে সম্মানজনক উপাধি প্রদান করে। তাঁর আবিষ্কার চিকিৎসা বিজ্ঞানের ভবিস্থত উন্নতির প্রধান কারণ।

সপ্তদশ শতকের পূর্বে রোগনিদানতত্ত্ব (প্যাথলজি) সম্বন্ধে চিকিৎসকদের

বিশেষ জ্ঞান ছিল না। জিওভান্নি বাতিন্তা মরগান্নি নামক ইতালীয় বৈজ্ঞানিক সর্বপ্রথম প্রমাণ করেন যে, প্রতিটি রোগ শরীরের অভ্যন্তরে বিশেষ ধরণের পরিবর্তন সাধন করে। মরগান্নি ১৬৮২ খৃষ্টাব্বে ইতালীর কোলি শহরে জন্ম-গ্রহণ করে ম্যালপিঝির শিশু আলবার্টিনি ও ভাল্সাল্ভা-এর অধীনে চিকিৎসা-বিভা শিক্ষালাভ করেন। পাড়ুয়া বিশ্ববিভালয়ে অধ্যপনাকালে তিনি রোগীর দেহ ব্যবচ্ছেদ করে রোগ কেন্দ্র নির্ণন্ন করতেন। উক্ত ব্যবচ্ছেদ প্রথাকে তিনি শিনান তাত্ত্বিক শারীরস্থান শাস্ত্র" (প্যাথোলজিক্যাল এ্যানাটমি) নামে অভিহিত করেন। উনবিংশ শতাব্বীতে ভিয়েনাবাসা অধ্যাপক কার্ল ফ্রেইহের কন্ রোকীটান্স্কী মরগান্নি প্রবৃত্তিত শাস্ত্রের আরো উন্নতি সাধন করেছিলেন।

নিউটনের মৃত্যুর পরবর্তীকালে শারীরবৃত্ত, আপেক্ষিক শারীরস্থানতত্ব (কম্পারেটিভ্ এ্যানাটমি) ও অন্থবীক্ষণ শান্তের (মাইক্রোস্কোপি) উত্তরোত্তর উনতি ঘটে। য়ুরোপীয় বিশ্ববিত্যালয়সমৃহের মধ্যে হল্যাতের লেইডেন বিশ্ববিত্যালয়ে চিকিৎসাশাস্ত্র সম্বন্ধে বহু গবেষণা করা হত। ১৭০১ খুটাব্দে হেরমান্ ব্যোরহাভে লেইডেনের ভেষজশাস্ত্র বিভাগের অধ্যাপক নিযুক্ত হন। তার নিকট ছাত্রগণ শিক্ষালাভ করতে আসতেন মুরোপের বিভিন্ন দেশ থেকে। তিনি মৃত্যুর কারণ সম্বন্ধে শিক্ষা দিতেন মৃত রোগীর দেহ ব্যবচ্ছেদ করে। ব্যোরহাভে এর ছাত্রগণের মধ্যে বার্ণের আলব্রেথট্ ফন্ হালের ও ভিয়েনার গেরহাভ ভানু স্ইটেন এর নাম পৃথিবীখ্যাত।

ব্যোরহাভে বলতেন যে, সকল চিকিৎসককে আন্তর্জাতিক দৃষ্টিভদী নিয়ে চলতে হবে। এক দেশের আবিষ্কার অন্ত দেশের চিকিৎসকগণের স্থবিধার্থে যথাসত্তর জানাতে হবে। অষ্টম হেনরীর রাজত্বের শেষকালে চেম্বারলেন (শাঁবেরলাঁ) নামক এক ফরাসী চিকিৎসক ইংলণ্ডে এসে বসবাস করতে আরম্ভ করেন। তাঁর কনির্চপুত্র প্রসব ব্যবস্থা সরল করবার জন্য "প্রসব-সাঁড়াশী" (অবস্টেট্রিক্যাল্ ফরসেপস্) উদ্ভাবন করেন। বংশাক্রক্রমে তাঁরা উক্ত যন্ত্রের বিষয় বংশধরদের মধ্যে গোপন রেথেছিলেন। স্বার্থপর চেম্বারলেন বংশের শেষ চিকিৎসক ডঃ হিউ চেম্বারলেনেব মৃত্যুর পর (১৭২৮ খৃঃ) মুরোপের চিকিৎসকমণ্ডলী সাঁড়াশীটির বিষয় অবগত হন এবং ব্যবহার করতে আরম্ভ করেন।

অষ্টাদশ শতকে ইংরাজ যাজক বৈজ্ঞানিক যোদেফ প্রিষ্ট্লি প্রমাণ করেন যে প্রস্থাসিত দূষিত বায়ু জীবন্ত উদ্ভিদের সংস্পর্শে রাথলে পুনরায় দোষমূক হয়। আঁতোয়া লাভোসিয়ে নামক ফরাসী রসায়নশাস্ত্রজ্ঞ প্রমাণ করেন যে, বায়ুর
মধ্যস্থ অমুজান বাষ্পা ফুসফুসের মধ্যে দগ্ধ হয়ে অঙ্গারামুজান বাষ্পা পরিণত হয়।
স্তিফেন্ হালেশ্ নামক ইংরাজ যাজক-বৈজ্ঞানিক রক্তের চাপা নির্ণয় করতে সমর্থ
হন।

এই যুগে মান্তবের পাচন ক্রিয়ার উপর অনেক গবেষণা হয়। ইতালীয় ধর্মযাজক আবে স্পালানজানী বলতেন যে, পাকস্থলীর পেশীর সংকোচন ও সম্প্রদারণ দারা থাত মতে পরিণত হয় এবং পাচিত হয়। উইলিয়াম প্রাউট নামক ইংরাজ পাকস্থলীর অমের সন্ধান পেয়েছিলেন। সেণ্ট মার্টিন নামক একটি কানাভীয় সৈত্যের উদরে বন্দুকের গুলীর আঘাতে একটি ক্ষত হয়। ক্ষতটি ক্রমে ক্রমে ভগন্দরে (ফিন্চুলা) রূপান্তরিত হয়। উইলিয়ম বোমণ্ট নামক এক মার্কিন চিকিৎসক উক্ত ভগন্দরের মধ্য দিয়ে পাচক রস সংগ্রহ করেন। রাসায়নিক পরীক্ষার দ্বারা বোমণ্ট প্রতিপন্ন করেন যে উক্ত রসে অম ও অপর একটি অজ্ঞাত পদার্থ থাকে। ১৮৩৫ খুষ্টাব্দে থেয়োডোর স্বোয়ান নামক জার্মাণ বৈজ্ঞানিক উক্ত অজ্ঞাত পদার্থের নামকরণ করেন, "পেপ-সিন্"। বোমণ্টের পরীক্ষার প্রায় শতবর্ষ পরে রুশ বৈজ্ঞানিক ইভান্ পেজ্ঞোভিচ্ পাভ্লভ্ অস্ত্রোপচার ঘারা কুকুরের পাকস্থলীতে ভগন্দর স্বষ্টি করে পাচকরস নিঃসরণ ও পাচন প্রক্রিয়ার উপর নতুন গবেষণা করেন এবং ১৯০৪ খুষ্টাবেদ নোবেল পুরস্কারে ভূষিত হন। ১৭৬২ খুষ্টান্দে লুইজি গ্যাল্ভানি নামক ৰোলোনিয়াবাদী বৈজ্ঞানিক বৈছ্যতিক তরঙ্গের সাহায্যে একটি ব্যাণ্ডের স্নায়ু রজ্জতে প্রাণোন্মেষ করতে সমর্থ হন। ১৭৭১ খৃষ্টাব্দে পাভিয়া শহরের বৈজ্ঞানিক আলেসান্তো ভোল্টা অধিকতর শক্তিশালী বিদ্যুৎ তরঙ্গের সাহায্যে মাংসপেশী দঙ্ক্চিত করেন। প্রায় এক শতাব্দী পরে জার্মান শারীবৃত্তজ্ঞ হ্য বোন্না রেমে। প্রমাণ করেন যে, মানব শরীরে সায়ুর ক্রিয়া স্বতঃফুর্ত বিচ্যুৎতরঙ্গ দারা উন্মেষিত হয়। উক্ত স্বতঃস্কৃত বিদ্যাৎতরঙ্গ রেথান্ধিত করে আজ "হংবিদ্যাৎ লেখন" (ইলেক্টো কাডিওগ্রাফী) ও "মন্তিদ বিদ্যুৎ লেখন" (ইলেক্টো এন-সেফালোগ্রাফী) করা হয়।

এই শতকে ইংলণ্ডে উইলিয়ম ও জন হাণ্টার নামক প্রাতৃষয় সমধিক থ্যাতি
লাভ করেন। জন হাণ্টার উইলিয়ম অপেক্ষা অধিকতর ক্বতবিছ ছিলেন।
উইলিয়ম প্রথমে ছিলেন স্কটল্যাণ্ডের চিকিৎসক। কালক্রমে ল্ডুনে ভাগ্যান্তেষণে
এসে তিনি ডঃ জেমদ্ ডগ্লাদ্ নামক বিখ্যাত শারীরস্থানবিদ্-এর সান্নিধ্য লাভ



চিত্র ৪৯—ইউহালা ইবন্ মাদা ওয়াই।



চিত্র ৫০—-ইবন্ঝুর।



চিত্র ৫১—ঔষধ প্রদানরত এক পারসিক চিকিৎসক।



চিত্র ৫২—উত্তপ্ত লৌহশলাকা দারা উপদংশ ক্ষত শোধন (পারস্ত)।



চিত্র ৫৩—প্রাচীন পারস্তো শব বাবচ্ছেদ।



চিত্র ৫৪—প্রাচীন আরবে ঔষধ প্রস্তুত করণ।



চিত্র ৫৫—মুঘল আমলের প্রথ্যাত চিকিৎসক হাকিম সাদ্রা। করেন। ডগলাদের মৃত্যুর পর উইলিয়ম লেইডেনে শারীরস্থান শাস্ত্র-পাঠ করেন ও লগুনে ফিরে একটি শারীরস্থান বিভালয় স্থাপন করেন। জন হাণ্টার (১৭২৮-১৭৯৩) উইলিয়মের নিকট শারীরস্থান তত্ব শিক্ষা করেছিলেন। তিনি লগুনের দেণ্ট টমাস হাসপাতালে ডঃ চেসেলডেন ও সেণ্ট বার্থোলামিউ হাসপাতালে ডঃ পার্সিভ্যাল পট্ এর নিকট শল্যচিকিৎসা শিক্ষা করেন। পরবর্তীকালে ফক্ষারোগগ্রস্ত হয়ে তিনি কিছুকাল পর্তুগালে ছিলেন। পরে দেশে প্রত্যাবর্তন করে শারীরতাত্ত্বিক গবেষণায় আত্মনিয়োজিত করেন। উইলিয়ম ধমনীক্ষীতি (এ্যানিউরিজ্ম্) রোগের চিকিৎসার এক নতুন সীবন পদ্ধতির উদ্ভাবক। তিনি লগুনের লিষ্টার স্কোয়ারে যে বৃহৎ নিদানতাত্ত্বিক সংগ্রহশালা (প্যাথোলজিক্যাল মিউজিয়াম) স্থাপনা করেছিলেন বর্তমানে সেই সংগ্রহশালাটি রাজকীয় শল্যচিকিৎসক বিভালয়ের সঙ্গে যুক্ত হয়েছে।

জন অত্যন্ত হুংসাহদী ছিলেন এবং হুংসাহদিকতার জন্মই তিনি অকালে প্রাণত্যাগ করেন। প্রমেহ ও উপদংশ রোগের প্রভেদ বিচারের জন্ম তিনি এক যৌন ব্যাধিগ্রন্থের ক্ষত থেকে পূঁজ নিয়ে নিজের শরীরে টিকা দেন এবং উপদংশ রোগাক্রান্ত হন। উপদংশের অবশুস্তাবী পরিণতি স্বরূপ তাঁর হদযন্ত্রের "মৃকুট ধমনী" (করোনারী আটারী) অপরিসর হয়ে যায় এবং সেজন্ম তিনি প্রায়ই হদিশ্ল (এ্যানজিনা পেক্টোরিস) বেদনায় কট্ট পেতেন। ১৭৯৩ খৃটান্দে সেন্ট জর্জ হাসপাতালে কর্মরত অবস্থায় হুংযন্ত্রের ক্রিয়া বন্ধ হুওয়ায় তাঁর হঠাৎ মৃত্যু ঘটে। জন হান্টার এর ন্যায় চিন্তাশীল, বিচক্ষণ ও অনুসন্ধিৎস্থ চিকিৎসক আজও বিরল। তিনি চিকিৎসা বিজ্ঞানের শহীদ বলে পরিগণিত হন।

বসন্ত রোগের বিরুদ্ধে সংগ্রাম

খৃষ্টীয় ধর্মযুদ্ধ প্রত্যাগত সৈন্তাগণ ফিলিন্ডিন থেকে বসন্ত রোগ মুরোপে আনেন। সপ্তদশ শতকে ইংল্যাণ্ডের বাসিন্দাদের প্রায় এক চতুর্থাংশ বসন্ত রোগে অকালে প্রাণত্যাগ করত। রাণী দ্বিতীয়া মেরীও বসন্ত রোগে,মারা গিয়েছিলেন।

স্পেন থেকে অভিযাত্রীগণ কর্তৃক বসস্ত রোগ আমেরিকায় বিস্তৃত হয়েছিল। আমেরিকায় রোগটি মহামারীরূপে দেখা দেয়। বসস্তের কারণ বা চিকিৎসা উভয়ের সম্বন্ধেই চিকিৎসকগণ অজ্ঞ ছিলেন। ১৭১৭ খুষ্টাব্দে ত্রস্কের ইংরাজ

রাজ্বদ্তের পত্নী লেডী মেরী অটলি মন্টেগু তাঁর এক বান্ধবীকে লিখেছিলেন যে, তুরক্ষে বদক্তের প্রতিষেধের জন্মে বদস্ত রোগীর মারী গুটিকা থেকে লসিকা নিয়ে স্থস্থ বালক বালিকার দেহে স্থচিকা দাহায্যে টিকা দেওয়া হয়। টীকা দেওয়ার পর শিশুদের দেহে স্বল্প পরিমাণে গুটিকা নির্গত হয় ও জ্বরভাব হয়। অধিকাংশ ক্ষেত্রেই শিশুগণ সম্পূর্ণ রোগমৃক্ত হয়ে স্বস্থ দেহে পরবর্তী জীবন্যাপন করে। ইংলত্তে উক্ত প্রতিষেধক প্রথার প্রবর্তনের জন্ম লেডী মন্টেগু এককভাবে আন্দোলন করেছিলেন এবং রবার্ট দাটন নামক এক ভদ্রলোক লেডী মেরীর আন্দোলনে উৎসাহিত হয়ে অতি সতর্কতার সঙ্গে এসেক্স এর ইন্গেট্স্টোন শহরের প্রায় সতেরো হাজার ব্যক্তিকে টিকা দেন। মাত্র পাঁচ ব্যক্তি উক্ত টিকার বিষক্রিয়ায় প্রাণ হারান কিন্তু অপর সকলেই ভবিষ্যতে বসস্ত রোগের হাত থেকে রক্ষা পেয়েছিল। কটন মাথের নামক ব্যক্তি মার্কিন দেশে টিকা পদ্ধতির প্রবর্তক। মন্ত্র্যাদেহের বসন্ত গুটিকা লসিকার বিকল্পের জ্ঞা মান্ত্র আরও নিরাপদ প্রতিষেধকের অন্তুসন্ধান শুরু করল। ইংলণ্ডের মন্ত্রারশায়ারবাসী ডঃ এডওয়ার্ড জেনার (১৭৪৯-১৮২৩) বাল্যকালে শুনেছিলেন যে, গো-দেহের মারী গুটিকাক্রাস্তা গোয়ালীনিদের বসস্ত রোগ হয় না। তাঁর প্রম স্থ্রদ ডঃ জন হাণ্টার উক্ত বিষয়ের সত্যাসত্য নির্ণয়ের জন্ম জেনারকে গবেষণা করতে অন্থরোধ করেন। ১৭৯৩ খৃষ্টাব্দে জেনার গো দেহের মারী গুটিকার লসিকার দারা একটি বালকের বাহুতে টিকা দেন। প্রায় হু মাস পরে, মান্থবের বদন্ত গুটিকার লসিকা দিয়ে বালকটিকে আবার টিকা দেওয়া হয়। কিন্তু ভাগ্যক্রমে বালকটির আর বসন্ত হয় না। টিকার এই অপ্রত্যাশিত শাফল্যের পর জেনার টিক। ব্যবস্থার বহুল প্রচারে সচেষ্ট হলেন। জেনারের স্থনামে ঈর্ষান্বিত বেজ্ঞামিন জেষ্টি নামক একজন কৃষক লোকসমক্ষে প্রচার করতে লাগলেন যে জেনার কতৃ কি টিকা দেওয়ার প্রথা আবিষ্কারের বহু পূর্বে তিনি গো-বসস্ত লসিকা দারা তাঁর স্ত্রী ও পুত্রগণকে টিকা দিয়েছেন। জনমত সংগ্রহ করে তিনি তাঁর দাবী পার্লামেণ্টে উত্থাপন করেন। অবশেষে তাঁকে অর্থ ও সমান প্রদর্শন করে শান্ত করা হয়। জেনারও পুরস্কারস্বরূপ রাজকোষ থেকে দশ সহস্র পাউও লাভ করেন এবং ফ্লিয়ার জার তাঁকে "নাইট" উপাধি প্রদান করেন।

চিকিৎসক রোগীকে পরীক্ষার সময় আজুলের সাহায্যে বুকে আঘাত করে বুকে শব্দ করেন ও সর্বশেষে ষ্টেথোস্কোপের সাহায্যে বুক পরীক্ষা করেন।

রোগ নির্ণয় শাস্ত্রের এই ছুই অত্যাবশুক পরীক্ষাবিধিও অষ্টাদশ শতকের অবদান। লিওপোল্ড আউয়েনক্রগের নামক এক চিকিৎসক ভিয়েনার স্পেনীয় সামরিক হাসপাতালে চাকুরী করতেন। তিনি লক্ষ্য করেন যে, মছা
চিত্র —৬১

ব্যবসায়ীরা মদের পিপার বাহিরে আঘাত করে পিপার অভ্যন্তরে মত্তের পরিমাণ ব্রাতে পারে। তাঁর মনে হয় যে, অস্কুষ্ মান্থরের বক্ষপিঞ্জর বা উদরের উপর আঘাত করলেও হয় তো আভ্যন্তরীণ অবস্থা বোঝা যাবে। তাঁর অন্থমান প্রকৃতই সত্য হয়। তাঁর উক্ত "সংঘট্ট বিধি" (পার্কাসান্) আজও রোগ নির্ণয় শাস্ত্রের এক অবশ্য করণীয় ব্যবস্থা। ষ্টেপোস্কোপ আবিস্কার করেন এক ফরাসী চিকিৎসক; তাঁর নাম রেণে থিয়োফিল্ হিয়াসিল্ডে লেনেক্। উক্ত দীর্ঘ নাম ধারী ছিলেন এক অতি শীর্ণ ব্যক্তি। ১৭৮১ খুষ্টান্দে তিনি ব্রিটানীতে জ্মগ্রহণ করেন। উনিশ বৎসর বয়সে চিকিৎসাবিভা শিক্ষা করেন প্যারীর এ্যকোল ভ মেদেসিন্-এ ডঃ কর্ভিসার্ত ও ডঃ বেইলে-এর অধীনে। ১৮০৪ খুষ্টান্দে তিনি জুর্ণাল ভ মেদেসিন-এর সম্পাদক নিযুক্ত হন ও ১৮১৬ খুষ্টান্দে প্যারীর লোপিতাল্ নেকার-এর পরিদর্শক চিকিৎসকের পদ লাভ করেন। একদিন তিনি দেখতে পান যে, ক্রীড়ারত ছটি শিশু একটি কার্ছ খণ্ডের ছটি প্রান্তে কান লাগিয়ে শব্দ করে একে অন্তের শব্দ শুনছে। লেনেক্-এর মনে হল হয়তো অন্থরপ উপায়ে রোগীর হৎস্পদ্দন বা খাস প্রখাসের শব্দও

চিত্র—৬২

শোনা যাবে। এক অতি স্থলকায়া রোগিণীকে পরীক্ষার সময় একটি কাগজের নলের সাহায্যে আশাতীত ভাল ভাবে রোগিণীর হৎস্পান্দন ও শাস প্রশাসের শব্দ তিনি শুনতে পান। উক্ত কাগজের নল থেকেই উদ্ভূত হল বর্তমান চিকিৎসকের নিত্যসঙ্গী "ষ্টেথোস্কোপ্"। অষ্টাদশ শতকের চিকিৎসাশাস্ত্রের ইতিহাসে এক অদ্ভূত চরিত্র ডঃ ফ্রানংস্ আন্তোন মেদ্মের। ১৭৬৬ খুষ্টাব্দে তিনি ভিয়েনা থেকে চিকিৎসাশাস্ত্রে স্নাতক হন। ছাত্রাবস্থায় তিনি কল্পনা করতেন চন্দ্র, স্থর্ম, গ্রহ ও তারকাসমূহ মাহ্মের মনকে প্রভাবিত করে। প্রফেসর হেহল্ নামক এক যেস্কইট্ পুরোহিত মেসমেরকে কয়েক ব্যক্ত চুম্বক দেন। মেসমের দাবী করেন যে তিনি এক হদ্রোগীর দেহে চুম্বক

চিকিৎসা শাক্ত

ক্রমে ক্রমে তাঁর ধারণা হল যে, মাহুষের শরীরের মধ্যেই চুম্বকশক্তি উৎপঙ্ক হয়। ব্যারণ হারেৎস্কি নামক এক ধনীর গৃহে সমবেত রোগীদের মধ্যে এক স্নায়্বিক দৌর্বল্যগ্রস্ত ব্যক্তিকেও মেসমের নিরাময় করেন। মেসমেরকে এরপ পাগলামি থেকে বিরত হতে অন্থরোধ করেন ভিয়েনার চিকিৎসক সংস্থার সভাপতি ব্যারণ ফন্ ষ্ট্যোর্ক। অঞ্জীয় সম্রাজ্ঞী মারিয়া থেরেসিয়ার পরিচারিক। মাদ্মোয়াজেল্ পারাদীদ্ নামক মহিলার চিকিৎদা ব্যাপারে তাঁর দক্ষে ভিয়েনা চিকিৎসক সংস্থার প্রত্যক্ষ সংঘাত শুরু হয়। মহিলাটি ছিলেন অন্ধ। অপরাপর চিকিৎসকগণ সাব্যস্ত করেন যে, পারাদীদের চক্ষুর স্নায়ু ছটি পক্ষাঘাতত্ত হওয়ায় চিরতরে দৃষ্টিশক্তি নই হয়েছে। কিন্তু মেসমের-এর চুম্বক চিকিৎসায় মহিলার দৃষ্টিশক্তি আংশিকভাবে পুনরুজীবিত হয়। মেসমের-এর সাফল্যে ঈধান্বিত চিকিৎসকগণ তাঁকে ভিয়েনা থেকে বহিত্বত করলেন। ভাগ্যান্বেষী মেসমের প্যারীর অভিজাত পল্লী প্লাস ভেঁদোম-এ চিকিৎসা ব্যাসায় আরম্ভ করলেন। তাঁর চুম্বকীচিকিৎসায় বহু অভিজাত রম্নীগণের <mark>কপট মূর্চ্ছা</mark> (হিষ্টিরিয়া) রোগ আরোগ্য হতে লাগল। মেসমেরকে তাঁর প্রবর্তিত চিকিৎসা ব্যবস্থার বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা করতে অন্থরোধ করেন প্যারীর চিকিৎসা বিজ্ঞান পরিষদের সভাপতি মঁসিয়ে লেরয়। বিপদ্গ্রস্ত মেসমের সমাজী মারী আঁতোয়ানেতের নিকট সাহায্যের আবেদন করেন। সম্রাজ্ঞী ও সমটি বোড়শ লুইএর অন্থ্রহে আরও কিছুকাল মেসমের-এর চুম্বক চিকিৎসা চলতে লাগল। অবস্থা আরও প্রতিকূল হওরায় ১৭৮১ খুষ্টাব্দে তিনি প্যারী পরিত্যাগ করেন। আজও যাত্করগণ যে হাত পা নেড়ে "মেসমেরিস্ম্"-এর থেলা দেখান, তা মেসমের এর নামের সাক্ষ্য বহন করে। মেসমের এর শিষ্য কাউণ্ট ছ পীদেগুর মেদমের এর ছায় চিকিৎদা করতেন। জেমদ্ এদ্কৃডেইল নামক ইংরাজ চিকিৎসক ভারতে মেসমের-এর পদ্ধতিতে চিকিৎসা করতেন।

চিত্র—৬৩

এই শতকে ফরাসী দেশের অপর একজন খ্যাতিমান চিকিৎসক ফিলিঞ্চে পিনেল্। চিকিৎসাবিভা শিক্ষার পূর্বে তিনি ধর্মশান্ত পাঠ করেন। ত্রিশ চিত্র—৬৪, ৬৫

বংসর বয়সে ধর্মচর্চা ত্যাগ করে মঁপেলিয়ের বিশ্ববিভালয়ে চিকিৎসাশাস্ত্র অধ্যয়ন করেন। পাঠ সমাপনাস্তে তিনি প্যারীর বিউতর্ বন্দীশালার চিকিৎসক নিয়ক্ত হন। বিউতর্ বন্দীশালায় সাধারণ অপরাধীগণের সংক উন্নাদগণকেও বন্দী করে রাখা হত। তুই বংসর পর তিনি সাল্পেত্রিয়ে বন্দীশালার কার্যভার গ্রহণ করেন। তাঁর এক প্রিয় বন্ধু উন্নাদ অবস্থায় উক্তবন্দীশালা থেকে পলায়ন করে নৃশংসভাবে নেকড়ে বাঘ কর্তৃক নিহত হন। ঐ ঘটনায় মর্যাহত পিনেল উন্নাদের চিকিৎসায় জীবন উৎসর্গ করবার সঙ্কল্প নেন। ফরাসীদের বন্দীশালায় আবদ্ধ উন্নাদগণের উপর অমান্থ্যিক অত্যাচার করা হত। পিনেল ঐরপ অত্যাচারের বিক্লদ্ধে কর্তৃপক্ষের নিকট মর্মপ্রশীভাষায় বারম্বার করণাভিক্ষা করেন। ফরাসী বিপ্লবের পর তিনি বিপ্লবীনেতা কুথঁর নিকট উন্নাদগণের নাগরিক অধিকার প্রত্যাপণের দাবী করেন। কুথঁ প্রথমে তাঁর কথায় কর্ণপাত না করলেও স্বচক্ষে বন্দীদিগের কর্ত্বণ অবস্থা পরিদর্শনের জন্ম পিনেল-এর সঙ্গে সালপেত্রিয়ে বন্দীশালা পরিদর্শনে যান। সালপেত্রিয়ে বন্দীশালার নারকীয় অবস্থা দেখে নির্মম বিপ্লবী কুথঁ-এর কঠিন হাদয় অভিভূত হয় এবং তিনি পিনেল-এর প্রধান সমর্থক হন। পিনেল উন্নাদের শৃদ্ধালমুক্ত করলেন। তাঁর সম্বেদনশীল ব্যবহারে বহু উন্নাদ আবার স্ক্স্থ মান্থ্যে পরিণত হল। পিনেল বহুকাল ইহুজগত থেকে বিদায় নিয়েছেন কিন্তু তাঁর কর্মণাময় হৃদ্যের কথা আজও কেউ ভোলেনি।

চিত্র—৬৬

উনবিংশ শতকের চিকিৎসাশাস্ত্র

উনবিংশ শতকের জনসাধারণ বিজ্ঞানের নব নব আবিদ্ধারের প্রতি অধিকতর সচেতন হন। বৈজ্ঞানিকগণের সান্নিধ্যে এসে বিজ্ঞান সম্বন্ধ আগ্রহান্বিত হন তাঁরা। দেশে দেশে শুরু হয় শিল্পের জয়য়াত্রা। বছ অভিনব আবিস্কারে চিকিৎসাশাল্প সমৃদ্ধ হয়। এই শতাব্দীর চিকিৎসকগণের মধ্যেই সর্বপ্রথম বিশেষজ্ঞগণের আবির্ভাব ঘটে। উনবিংশ শতকের চিকিৎসকগণ অহ্ব-ধাবন করেন যে কেবলমাত্র ঔষধ দিয়ে রোগের চিকিৎসা হয়় না, প্রয়োজন উপস্কু সেবা ও যত্নেরও। মধ্যযুগে কোনও কোনও খৃষ্টায় ধর্মসংস্থার সন্মাসিনীগণ রোগ সেবায় আজ্মনিয়োগ করলেও উপযুক্ত জ্ঞান ও শৃদ্ধলার অভাবে সেই প্রচেষ্টা বিশেষ ফলপ্রস্থ হত না। সেবিকারা সমাজে উচ্চস্থানের অধিকারিণী ছিলেন না। ১৮৩৬ খৃষ্টাব্দে জার্মানীর কাইজেরস্ক্রের্থ শহরে থেয়োডোর ক্লিদনের নামক এক লুথারপদ্বী যাজক ও তাঁর স্ত্রী ক্লিদেরিকে তাঁদের গৃহে একটি রোগ সেবিকা শিক্ষালয় স্থাপনা করেন। শিক্ষালয়টিতে সন্মাসিনীগণ শিক্ষা নিতেন। বিশ্ববিশ্রুত ফ্লোরেন্স নাইটিলেল ও উক্ত বিভালয়ের ছাত্রী।

ক্লোরেন্স নাইটিন্সেল ১৮৫৪ খুষ্টান্সে ক্রিমিয়া যুদ্ধের সময় রোগ জর্জরিত, আহত ও অর্থভুক্ত ইংরাজ সৈক্তদের সেবা ও যত্ন করে পৃথিবীব্যাপী খ্যাতি লাভ করেছেন। ক্রিমিয়া যুদ্ধ সমাপ্তির পর তিনি লগুনের সেন্ট টমান্ হাসপাতালে একটি সেবিকা বিভালয় প্রতিষ্ঠা করেন।

সংক্রামক রোগ সমস্তা।

চিকিৎসা ঐতিহাসিকদের মতে জীবাণুজাত সংক্রামক রোগের বিষয় সর্ব-প্রথম লিপিবদ্ধ করে গিয়েছেন ইতালীর টারেন্টিউদ্ রুস্টিকুদ্; মধাযুগে ক্রাকাসটেরিউস নামক এক ব্যক্তি তাঁর "দে কণ্টাজিওনে" বা সংক্রমণ নামক পুতকে লিখেছেন যে, মানবচক্ষ্র অগোচরে ক্ষুদ্র ক্ষুব্র জীবাণু সংক্রামক রোগ স্পষ্ট করে। ১৮০৬ খৃষ্টাব্দে জার্মানীর কিরসের নামক এক ব্যক্তি একটি আদিম অণুবীক্ষণ যন্তের সাহায্যে এক প্লেগ রোগীর রক্ত ও পূঁজের মধ্যে প্লেগ জীবাণু मिथए शांन वल मांवी करतन। आधूनिक जीवांव् विक्कारनत जनक कतांनी বৈজ্ঞানিক লুই পাস্তারের জন্ম এই মুগে (১৮২২-১৮৯৫)। প্রথম জীবনে তিনি একটি বিভালয়ে শিক্ষকতা ও কেলাসন (ক্রিস্টালাইজেসন্) বিষয়ে গবেষণা করতেন। তাঁর এক প্রবন্ধ পাঠ করে ফরাসী বৈজ্ঞানিক সংস্থা তাঁকে निल, होमन्र्र, ও मर्वरभार भारी विश्वविष्यानायत व्यवाभिक भार नियुक् করেন। লিলে শহরে অবস্থানকালে মছা ব্যবসায়ীদের সাহায্যের জন্ম তিনি সাঁজন (ফার্মেনটেশান্) প্রক্রিয়ার উপর গবেষণা করতেন। পাস্তার প্রমাণ করেছিলেন যে, কয়েক প্রকার অদৃখ্য জীবাণু দারা লাক্ষারদে গাঁজন হয়ে দ্রাক্ষাসব (এ্যালকোহল) উৎপন্ন হয়। ১৮৪৫ খৃষ্টাব্দে তাঁর তুই সহকর্মী বিস্ফোটক রোগগ্রস্ত একটি গরুর রক্তের মধ্যে এক প্রকার বৃহদাকৃতি জীবাণ্ দেখতে পান। ১৮৭৬ খৃষ্টাব্দে উক্ত জীবাণুকে "এ্যানগ্রাক্স" জীবাণু নামে অভিহিত করেন জার্মান জীবাণুতত্ববিদ রোবেট কোথ[্]। সংক্রামক রোগ জীবাণু আবিষ্কারের দক্ষে পাস্তার জীবাণু সংক্রমণ প্রতিরোধের উপায় উদ্ভাবনের জন্মও চিন্তা করতে আরম্ভ করেন। এডওয়ার্ড জেনারের আবিষ্ণুত টিকা পদ্ধতির বিষয় চিন্তা করে পাস্ত্যুরের ধারণা হয় যে, সংক্রামক রোগ জীবাণু স্বল্প পরিমাণে মানব শরীরে প্রবিষ্ট করালেও ্হয়ত অনুরূপ প্রতিষেধক ক্ষমতা জন্মাবে। তিনি ১৮৭৯ খৃষ্টাব্দে তাঁর গবেষণাগারে কৃত্রিম উপায়ে কৃষিত মূর্গীর উদরাময় জীবাণু জলে নিলম্বিত



চিত্র ৫৬ — মুঘল যুগে এক রাজপুত রমণীর উদর ভেদন হারা সন্তান প্রসব (স্পেনীয় ডঃ ফের্নান্দো বুয়েনো মাতিনেজ-এর সৌজন্যে)



চিত্র ৫৭— আঁদ্রিয়া ভেসালিউস্ (ভেসাল্)



চিত্র ৫৮— পারাসেল্স্থস্



চিত্র ৫৯— আঁব্রোয়া পারে





চিত্র ৬০ — উইলিয়ম্ হার্ভে। চিত্র ৬১ — লেওপোল্ড আউয়েন্কগ্গের।



চিত্র ৬২—লেনেক্



চিত্র ৬৩—ফ্রানংস্ আন্তোন মেস্মের



চিত্র ৬৪—নুরোপীয় ক্ষোরকার শল্যচিকিৎসক কর্তৃক মন্তকে কপট-অস্ত্রপচার।

যুগে যুগে ৬১-

(সাস্পেন্সন্) করে মুর্গী শাবকের দেহে স্ফীবিদ্ধ করেন। ফলে ভবিশ্বতে
মুর্গীশাবকগুলি উদরাময় রোগ থেকে রক্ষা পায় এবং এতদ্বারা প্রমাণিত হয়্ব
যে, ক্রিম উপায়ে ক্ষিত (কালটিভেটেড্) হীনবলীকৃত (এাটেনিউএটেড্)
জীবাগুদ্বারা সংক্রামক রোগের বিরুদ্ধে প্রতিষেধক ক্ষমতা উৎপন্ন করা সম্ভব।
কালক্রমে পাস্তার ও তাঁর সহযোগী সামবেরলাঁ, য় ও থ্বলিয়ের এানপ্রাকদশ্করের বিফোটক ও জলাতস্ক রোগের (রেবিস) প্রতিষেধক টিকা প্রস্ততে
সক্ষম হন। অনেকে হয় তো লক্ষ্য করেছেন যে, কুকুর বা শিয়ালে দংশনকরলে কলকাতার ট্রপিক্যাল হাসপাতালের "পাস্তার ইন্ষ্টিটিউট্"-এ গিয়েপ্রতিষেধক টিকা নিতে হয়। পৃথিবীতে অয়্ররূপ বহু পাস্তারের শ্বতিউট্
আজও পাস্তারের শ্বতি বহন করছে। পাস্তারের শিশুদের মধ্যে রুশীয় এলি
মেশ্নিকফ্ (নোবেল পুরস্কার প্রাপ্ত, ১৯০৮) ও ফরাসী এমিলে রু-এর নামপৃথিবী বিখ্যাত।

চিত্র—৬৮

ফরাসী ও জার্মান পরস্পরের জাত শত্রু। পাস্ত্যরের পরবর্তীকালে তাঁর অনুগামীগণ যথন রোগ প্রতিষেধক আবিষ্কারের গবেষণায় রত, তথন প্রান্ত্রীর এক গ্রাম্য চিকিৎসক জীবাণুর সন্ধানে অণুবীক্ষণ যন্ত্র নিয়ে বহু বিনিদ্র রজনী যাপন করেছেন, তাঁর নাম রোবের্ট কোথ। কোথের জন্ম ১৮৪০ খুটানে। চিকিৎসাবিতা শিক্ষার পর তিনি কিছুকাল জার্মানীর সামরিক বিভাগে চাকুরী করেন। তারপর এক গ্রাম্য চিকিৎসকের বৃত্তি গ্রহণ করেন। সে সময়ে জার্মানীতে যন্মারোগের অত্যন্ত প্রাহুর্ভাব ছিল। কোথ্ যন্মাজীবাণু অনুসন্ধানের জন্ম যক্ষায় মৃত রোগীর দেহের বিভিন্ন তন্তু তন্তুরঞ্জক পদার্থ দ্বারা রঞ্জিত করে অণুবীক্ষণ যন্ত্র সাহায্যে পরীক্ষা করতে লাগলেন। ১৮৮২ খৃষ্টাব্দে এক মৃত যন্ত্রানোগীর শ্বাস্যন্ত্রের তন্তুর মধ্যে তিনি একপ্রকার জীবাণুর দর্শন পেলেন এবং পরবর্তী তিন বৎসর ব্যাপী অক্লান্ত গবেষণার পর নির্ভুলভাবে প্রমাণ করলেন যে, উক্ত জীবাণুই যক্ষার কারণ এবং তা প্রধানতঃ রোগীর শ্লেমার ও থ্বথরর মাধ্যমে অক্ত দেহে সংক্রামিত হয়ে যক্ষারোগ স্বাষ্ট করে। তিনি জীবস্ত যক্ষাজীবাণু শর্করা থেকে প্রস্তুত এক প্রকার কাথের মধ্যে ক্ষিত করে 'গিনিপিগের' দেহে স্থচিকাবিদ্ধ করেন ও অবিকল মানব দেহের যন্দার ত্যায় ক্ষত সৃষ্টি করতে সমর্থ হন। ১৮৯০ খৃষ্টাব্দে যন্ত্রার জীবাণু থেকে এক প্রকার নির্ধাদ প্রস্তুত করেন এবং তার দাহায্যে যক্ষারোগের চিকিৎসা করতে গিয়ে

ব্যর্থ হন। উক্ত নির্যাস সাহায্যে যক্ষারোগ নিরূপণের পস্থা আবিন্ধার করেছিলেন ভিয়েনাবাসী বিখ্যাত শিশুরোগ বিশেষজ্ঞ ডঃ ক্লেমেন্স ফ্রাইহের্
ফন্ পির্কে। ডঃ পির্কে পরবর্তীকালে অধুনা সর্বজনজ্ঞাত "এলাজি"
মতবাদের প্রবর্তন করেন। কলেরা রোগ জীবাণু ভয়াবহ "ভিত্রিও কোমা"-ও
কোথ-এর অন্তসন্ধানী দৃষ্টি এড়াতে পারেনি। উক্ত জীবাণুর সন্ধানে তিনি
মিশর ও ভারত পরিভ্রমণ করেন। কলিকাতা মেডিক্যাল কলেজ হাস-পাতালেও তিনি কিছুকাল গবেষণা করেন। সেই পরিদর্শনের স্মরণে স্থাপিত
তার আবক্ষ মর্মর মৃতি আজও কলিকাতা মেডিক্যাল কলেজে বিভ্রমান।
তিনি ১৯০৫ খুটান্দে নোবেল পুরস্কার পান।

किं - ७२, १०

উনবিংশ শতকের নিদানভত্ত

উনবিংশ শতকে নিদানতাত্ত্বিক চিন্তাধারার আমূল পরিবর্তন ঘটে।
জার্মানীর ভ্যুয়ের্তসবুর্গের নিদানতত্ত্বের অধ্যাপক রুডলফ্ ফিয়েরকোভ্ ১৮৫৮
খুটান্দে প্রচার করলেন যে, মানবদেহের প্রতিটি কোষ স্বয়ংসম্পূর্ণ এবং নিদানতাত্ত্বিক বিশ্লেষণ করতে হলে উক্ত কোষদমূহ অণুবীক্ষণ সাহায্যে পরীক্ষা করা
কর্তব্য। তিনি প্রমাণ করেন যে, মানবদেহে জীবাণু সংক্রমণ হলে শ্বেত
রক্তকণিকা জীবাণু ধ্বংসের জন্ম যোদ্ধার ন্যায় রোগকেন্দ্রে সমবেত হয়ে জীবাণু
ভক্ষণ করে ফেলে। পূর্বোক্ত রুশীয় নিদানতাত্ত্বিক এলি মেশ্নিকফ্ উক্ত
বিষয়ে আরও নতুন গবেষণা করে স্থির করেন যে শ্বেতকণিকাসমূহের কিয়দংশ
জীবাণুর দেহ নিঃস্তে বিষ শোধন করে এবং অপ্রাংশ জীবাণু ভক্ষণ করে।

উপদংশ রোগের সূত্র-সন্ধান

প্রবাদ আছে যে, কলম্বাদের সদ্দী আমেরিকা প্রত্যাগত নাবিকগণ ১৪৯৩ খৃষ্টান্দে স্পেনদেশে উপদংশরোগ (সিফিলিস) ছড়ায়। নাবিকগণের মধ্যে উক্ত রোগ দেখতে পান কই ডিয়াজ দে ইস্লা নামক চিকিৎসক। ১৪৯৮ খৃষ্টান্দে লাস কাসাস্ নামক ব্যক্তি উপদংশের কারণ অন্ত্সন্ধানে হাইতি শ্বীপে গিয়েছিলেন। ফরাসীরাজ অষ্টম চার্লসের রাজত্বকালে তাঁর সৈত্যবাহিনীর কতিপয় পেশাদারী স্পেনীয় সৈত্য উক্ত রোগ প্রথমে ফরাসীদেশ ও পরে ইতালীতে বিস্তৃত করে। ১৫৩০ খৃষ্টান্দে ফ্রাকাসটোরিয়্স নামক এক ভেরোনাবাসী পত্যের ছন্দে 'সিফিলিস' নামক এক যুবক পশুচারকের

অ্গে যুগে ৬৩

উপদংশ রোগ यञ्जभा বর্ণনা করেছিলেন। সেই সময় থেকেই উপদংশের নাম হল সিফিলিস্। সিফিলিস রোগ ইংলওে নিয়ে যায় সম্রাট চার্লসের অধীনস্থ ইংরাজ দৈত্তগণ। রাজা চতুর্থ জেম্দ্ দিফিলিদ্ রোগীদের এডিনবরা শহরের সন্নিকটস্থ লেইথ দ্বীপে নির্বাদিত করেছিলেন। আদেশ অমান্তকারী রোগীগণের গাত্তে উত্তপ্ত লোহ দারা চিহ্নিত করা হত। ইংল্যাণ্ডের বাভিচারী রাজা সপ্তম হেনরী নিজেই উপদংশ রোগগ্রন্ত হয়েছিলেন। প্যারীর সিফিলিস রোগীগণকে সাঁ। জের্মে পল্লীতে বাস করতে বাধ্য করা হত। किंगा खरामी गन मर्वश्रथम पूर्वारा शास्त्रन त्य, त्तांगि योन कियात माधारम সংক্রামিত হয় এবং সেইজন্ম এবার্ডিন শহরের বার্বণিতাগণের গণ্ডে উত্তথ্য লৌহ দারা চিহ্নিত করে শহর থেকে বহিষ্কৃত করা হয়েছিল। চতুর্দশ লুইয়ের রাজত্বকালে জঁট আসক্রক নামক চিকিৎসক সর্বপ্রথম সন্দেহ করেন যে, উপদংশ এক জীবাণু সংক্রামিত ব্যাধি। প্রায় তিন শতাব্দী পরে ১৯০৫ খৃষ্টাব্দে জার্মান জীবাণুতত্ত্ববিদ ফ্রিংস সাউডিন সিফিলিসের জীবাণু "ম্পিরোকিটা প্যালিডা" আবিষার করেন। ১৯০৬ খৃষ্টাব্দে কোথ-এর শিশু ডঃ আউগ্রন্থ ফন হ্বাসারমান্ সিফিলিস নির্ণয়ের এক অভিনব বিধি রক্ত পরীক্ষার আবিষ্কার করেন। পরীক্ষাটি "হ্বাসারমান্ রিঅ্যাক্সন্" বা "ডব্লিউ আর" নামে এখন সর্বজন পরিচিত। ১৯০৯ খৃষ্টাব্দে জার্মান বিজ্ঞানী পল এরলিথ সিফিলিসের সর্বপ্রথম ঔষধ "স্তালভারদান" আবিষ্কার করেন। এরলিথ্ ১৯০৮ খৃঃঅনে নোবেল পুরন্ধারে ভৃষিত হন। তিনি বর্তমানে স্থপরিচিত "কিমোথেরাপী" বা কৃত্রিম রাসায়ণিক দ্রব্য দারা জীবাণু নিরোধন পদ্ধতির জনক বলে আজও সন্মানিত হন। বিংশ শতান্দীতে ফ্লেমিং কর্তৃক আবিষ্কৃত মহৌষধ "পেনিসিলিন"-এর সাহায্যে সিফিলিসকে পৃথিবী-পৃষ্ঠ থেকে প্রায় নিম্'ল করা হয়েছে। ১৫ শতকে ভারতের পশ্চিম উপকৃলে সিফিলিস রোগ নিয়ে আসে अर्जू भीज नाविक ভाष्का-छा-गामात मनी नाविक गण।

हिंख- 93

ভিফ্থেরিয়া রোগ

অষ্টাদশ শতকের মুরোপে ডিফ্থেরিয়। রোগের প্রাত্র্ভাব খুব বেশী ছিল এবং বহু শিশু অকালে মৃত্যুমুথে পতিত হত। ১৮৮৩ খৃষ্টান্দে ফিয়েরকোভ্-এর স্থাবাগ্য শিশ্ব ডঃ এডভিন্ ক্লেবস্ একটি ডিফ্থেরিয়া রোগীর লালার মধ্যে ডিফথেরিয়া রোগ জীবাণু দেখতে পান। ১৮৮৪ খৃষ্টান্দে কোখ্-এর অপর ৬৪ চিকিৎদা শাক্ত

এক ছাত্র ফ্রিদেরিথ ল্যোফলের পুষ্টিকর কাথের মধ্যে উক্ত জীবাণু কর্ষণ করতে সক্ষম হন। ১৮৯২ খুটাব্দে ডিফ্থেরিয়ার প্রতিষেধক আবিদ্ধার করেন ধহুট্টবার রোগের টিকা আবিদ্ধারক জার্মান বিজ্ঞানী এমিল ফন্ বেহ্রিং ও তাঁর জাপানী সহযোগী সিবাশাব্রো কিটাসাটো। কিন্তু ১৯০১ খুটাব্দে কেবলমাত্র বেহরিংকে চিকিৎসা বিষয়ে প্রথম নোবেল পুরস্কারটি দেওয়া হয়!

শরীরের নালীবিহীন গ্রন্থির কার্যপ্রণালা

সপ্তদশ শতকে এক ইতালীয় শারীরস্থানবিদ্ সর্বপ্রথম মানবদেহের নালীবিহীন প্রস্থিম্যুহের (ডাকট্লেস্ গ্ল্যাওস) অবস্থান নির্ণয়ে সমর্থ হলেও চিকিৎসকগণ উক্ত প্রস্থি সমূহের কার্যক্ষমতা হীনতাজনিত ব্যাধি সম্বন্ধে জ্ঞানলাভ করেছিলেন স্থানীর্ঘ ছই শতাবাধী পরে। ১৮৪৯ খুষ্টাব্দে লণ্ডনের গাইস্থাসপাতালের চিকিৎসক টমাস এ্যাডিসন একটি রোগীর বৃক্তমীর্ম প্রস্থির (স্থপ্রারেনাল গ্ল্যাওস্) ক্ষরণ ক্ষমতা হীনতাজনিত রোগ "এ্যাডিসনস্ ডিজিস্" নির্ণয় করেছিলেন। বিখ্যাত স্থইজারল্যাওবাসী শল্যচিকিৎসক থেয়োডোর কোথের পরবর্তীকালে "ঢালগ্রন্থি" বা গলগ্রন্থির (থাইরয়েড গ্ল্যাও) কার্যকারিতা সম্বন্ধে গবেষণা করে বহু নৃতন তথ্য আবিদ্ধার করেন ও তাঁর গবেষণা উৎকর্ষের জন্ম নোবেল পুরস্কার পান। তাঁর অন্থগামী মরিৎস্ দীফ্ প্রমাণ করেন যে, গলগও রোগগ্রন্থের ব্যাধিছ্ট গলগ্রন্থি সম্পূর্ণ অপসারিত করলে রোগীর মৃত্যু হয়। ল্যাংডন ব্রাউন নামক ইংরাজ চিকিৎসক সর্বপ্রথম পিটুইটারী গ্রন্থিকে "সর্দার গ্রন্থি" (মাষ্টার গ্ল্যাও) নামকরণ করেন। পরবর্তীকালে "স্থার গ্রন্থি" (মাষ্টার গ্ল্যাও) কার্যপ্রণালী সঠিকভাবে আবিদ্ধার করেছিলেন হার্ভে ক্রিং নামক বিখ্যাত মার্কিন স্লায়ু শল্যচিকিৎসক।

বিংশ শতান্দীতে (১৯২১) কানাজীয় শারীরবৃত্তিক (ফিজিওলজিষ্ট) ক্রেডেরিক ব্যানটিং জার্মান নিদানতাত্ত্বিক লান্গেরহান্স-এর গবেষণা পুনরায়-অহুসরণ করে অগ্ন্যাশ্য (প্যানক্রিয়াস) এর মধ্যস্থিত "কোষদ্বীপপুঞ্জ" (ইন্স্কুলা) হতে মানবশরীরের পক্ষে অবশ্য প্রয়োজনীয় রস ''ইন্স্কুলিন'' আবিদ্ধার করেন। উক্ত রসের অভাব ঘটলে ভয়াবহ মধুমেহ বা ভায়াবেটিস্ রোগ হয়। উক্ত আবিদ্ধারের জন্য তিনি ও তাঁর গবেষণাগারের অধ্যক্ষ ম্যাকলিয়ড ১৯২৩ খ্রঃ অন্দে নোবেল পুরস্কার পান। ম্যাকলিয়ডকে বিনা কারণে নোবেল পুরস্কার দেওয়ায় ব্যানটিং অত্যন্ত কৃষ্ট হন এবং পুরস্কারের নিজ অংশের অর্থেক তাঁর



চিত্র ৬৫—প্রাচীন মুরোপে বন্তির প্রস্তরাপসারণ।



চিত্র ৬৬ —রেম্ব্রাণ্ট্ অঙ্কিত শব বাবচ্ছেদের এক তৈলচিত্র।



চিত্র ৬৭—অবসাদক আবিষ্কারের পূর্বকালের নৃশংস অঙ্গচ্ছেদের এক চিত্র।



চিত্র ৬৮—ল্যুই পাস্তুর



চিত্র ৬৯—এলি মেশ্নিকফ^{্।} চিত্র ৭০—রোবেট কোথ[্]।





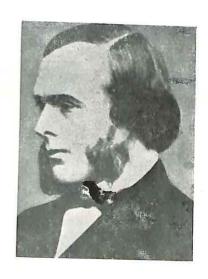
চিত্র ৭১—এমিল্ ফন্ বেহ্রিং।



চিত্র ৭২—ফ্রেডেরিক্ ব্যান্টিং।



চিত্র ৭৩—শুর রোণাল্ড রস্।



চিত্র ৭৪—লর্ড যোসেফ লিষ্টার।

গবেষণার সহকারী ছাত্র চালর্স বেষ্ট নামক এক ব্যক্তিকে প্রদান করেন। লজ্জিত ও বিত্রত ম্যাকলিয়ড নিজের লজ্জা ঢাকবার জন্ম তাঁর পুরস্কারের অর্ধেক ব্যানটিং-এর অপর এক সহকারী কলিপ্কে প্রদান করেন। নোবেল পুরস্কারের ইতিহাসে অন্থরূপ হাস্থকর ঘটনা আর কথনো ঘটেনি!

हिल-१२

অধুনা সর্বজনজ্ঞাত "কর্টিজোন্" নামক ঔষধ নালীবিহীন বৃক্ষীর্য গ্রন্থি থেকে ক্ষরিত হয়। কর্টিজোন-এর অভাবজনিত বহু ক্ষ্টকর রোগের গ্রেষণা করে অষ্ট্রীয়-কানাডীয় বিজ্ঞানী ডঃ হান্স সেইলী আজু পৃথিবী বিখ্যাত হয়েছেন।

চেত্রনা-নাশকের সন্ধানে

চিকিৎসাশান্তের আদিকাল থেকে রোগী চিকিৎসককে আহ্বান করে আবেদন জানাত তার শরীরের বেদনা নিরসন করতে। প্রাচীন চিকিৎসক সেইজন্ম বনে-জন্মলে ঘুরে বেড়াত বেদনানাশক লতাগুলের অনুসন্ধানে। চিকিৎসা শাস্ত্রের প্রাচীনতম অধ্যায়ে ধুতুরাজাতীয় মান্ত্রাগোরা (ম্যানড্রেক) ও গঞ্জিকার অবসাদক গুণের বিষয় লিখিত আছে। প্রাচীন মিশরীয়গণও সেকথা জানতেন। মধ্যযুগে ইংল্যাণ্ডে ব্যাপকভাবে মান্দ্রাগোরা ব্যবহৃত হত। খুঃ পুঃ সপ্তম শতকে গ্রীক চিকিৎসক আমোস গঞ্জিকার অবসাদক গুণের বিষয় অবহিত হন। হেরোভোটুদ বলেছেন যে, হাদিদ্ বা গঞ্জিকার ধুম নিঃখাসের সঙ্গে আদ্রাণ করলে চেতনা লুপ্ত হয়। প্রাচীন চৈনিকগণ অহিফেনের চেতনানাশক গুণ আবিষ্কার করেন। ডিওস্থোরিডেস্ নামক গ্রীক মাল্রাগোরা (ধুতুরা জাতীয়) মূল দ্রাক্ষারদে দিক্ত করে প্রস্তুত নির্যাদ দারা রোগীকে অজ্ঞান করাতেন। পঞ্চদশ ও যোড়শ শতকে অস্ত্রোপচারের পূর্বে অনেক সময় রোগীর গল-ধমনী (ক্যারটিড্ আরটারিদ্) সাময়িকভাবে রুদ্ধ করে রোগীকে অজ্ঞান করা হত। বিখ্যাত ইংরাজ শল্যচিকিৎসক জন হান্টার ব্যাধিগ্রস্ত অঙ্গচ্ছেদের পূর্বে অঙ্গটি বরফ দিয়ে ঠাণ্ডা করে অবচেতন করতেন (হাইপোথামিয়া)। অবচেতক ভেষজাদি প্রস্তুতের পূর্বকালে শল্য-চিকিৎসকগণ অস্ত্রোপচারে ছিলেন অতিশয় ক্ষিপ্র ও পারদর্শী। বিখ্যাত ইংরাজ শল্যচিকিৎসক উইলিয়ম চেসেল্ডেন মাত্র একমিনিট কালের মধ্যে মৃত্রাশয় থেকে পাথুরী অপসারণ করতে পারতেন।

প্রকৃত অবচেতনা শাস্ত্রের (এ্যানেস্থেসিওলজি) জন্ম ইংরাজ রাসায়নিক

চিকিৎসা শাস্ত্র

স্থার হামক্রা ডেভী কর্তৃক "হাস্থোদীপক বাষ্প" (নাইট্রাস অক্সাইড) আবিষ্কারের পর থেকে। উক্ত বাষ্প সর্বপ্রথম প্রয়োগ করেছিলেন ডঃ রিগস নামক এক দন্ত চিকিৎসক তাঁর এক বন্ধু ডঃ ওয়েলস্ এর উপর। ডঃ জ্যাকসন ও মটন নামক তুই মাকিনী চিকিৎদক "ইথার" নামক এক জৈব রাসায়নিক দারা অবচেতন প্রথার প্রবর্তক। ডঃ লিষ্টন নামক ইংরাজ অস্থি শলাচি কিংসক ইংল্যাণ্ডে "ইথার" দারা অবচেতন করে অস্ত্রোপচার করতেন। ১৮৪৭ খৃষ্টান্দে এডিনবার শহরের স্ত্রীরোগ বিশেষজ্ঞ ডঃ সিম্পদন ক্লোরোফর্ম নামক জৈব রাসায়নিক পদার্থের অবচেতনাকারক গুণের বিষয় নিরূপণ করেন। একদিন সন্ধ্যায় তিনি ও তাঁর হুই সহক্ষী ডঃ কীথ ও ডঃ ডানকান্ নানা প্রকার রাসায়নিক দ্রব্যের আদ্রাণ নিতে নিতে হঠাৎ ক্লোরোফর্ম আদ্রাণ করে অজ্ঞান হয়ে যান।

ঘটনাটির পর ক্লোরোফর্মের ব্যবহার ব্যাপকভাবে আরম্ভ হয়। বর্তমানে ক্লোরোফর্মের স্থান নিয়েছে সাইক্লোপ্রোপেন, টেট্রাক্লোর এথিলিন ও ফুয়োথেন প্রভৃতি বিভিন্ন জৈব রাসায়নিক পদার্থ।

রোগীকে অজ্ঞান করে যেভাবে তার দেহে অস্ত্রোপচার করা যায় ঠিক দেই-ভাবেই রোগীর দেহের রোগত্ই স্থানবিশেষ "স্থানীয় স্পর্শলোপকারী" (লোকাল এ্যানেস্থেটিক্) প্রয়োগ করে বেদনাশৃত্যভাবেও অফ্রোপচার করা যায়। পেরুদেশীয় স্থদভা ইন্কারা "কোকা" নামক বন্থ বুক্ষের পত্ত চর্বণ করে শরীরের বেদনাগ্রস্ত স্থানে প্রলেপ দিত। বৈজ্ঞানিকগণ কোকা পত্তের রসে "কোকেন" নামক স্পর্শলোপকারী ভেষজের সন্ধান পান। ১৮৮৪ খৃষ্টাব্দে ভিয়েনার চক্ষু চিকিৎসক ডঃ কার্ল কোলের সর্বপ্রথম উক্ত কোকেন প্রয়োগ করে একটি রোগীর চক্ষুর উপর অস্ত্রোপচার করেন। তাঁর বন্ধু বিশ্ববিশ্রুত মনোবিজ্ঞানী দিগমুও ফ্রয়েড তাঁকে উক্ত ঔষধ প্রয়োগের প্রস্তাব দিয়েছিলেন। বর্তমানে कारकान विकल्ल धार्मियाकन, खारकन, निगरनारकन ७ श्राभातरकन ইত্যাদি ঔষধের সাহায্যে স্পর্শলোপ করা হয়। অবচেতনা ও স্পর্শলোপের ক্রমোন্নতি শল্যচিকিৎসাশাস্ত্রকে বিশ্বয়কর পর্যায়ে উন্নত ও নিরাপদ করেছে। বৰ্তমানে "স্নায়ু অবসাদন" বা "নিউরোলেপসিস্" নামক এক নতুন পদ্ধতিতে রোগীর জ্ঞান বজায় রেথেও তার শরীরে অস্ত্রোপচার করা সম্ভব হয়েছে। উনবিংশ শভকের মনোবিজ্ঞান

১৮৫৬ খৃষ্টাব্দে এক দরিজ মোরাভিয় ইছদীর ঘরে সিগমুও ফ্রয়েডের জন্ম

হয়েছিল। ভিয়েনা বিশ্ববিভালয় থেকে চিকিৎসাবিভা শিক্ষা করে তিনি ১৮৮৫ খৃষ্টাব্দে প্যারীর বিখ্যাত স্নায়্তত্ত্বিদ্ জাঁ মাতিন সার্কো-এর অধীনে স্মাতোকত্তর চিকিৎসাবিতা গ্রহণ করতে যান। সারকোর স্নায়ুতত্ত্বশাস্ত্রীয় জ্ঞানে বিমুগ্ধ ফ্রন্থেড আজীবন স্নায়ুতত্ত্বশাস্ত্রাভ্যাস করতে মনস্থ করেন। ব্রেউয়ের নামক সারকোর এক ছাত্র মানসিক রোগ চিকিৎসায় সম্মোহন প্রয়োগের সম্ভাবনার বিষয়ে গবেষণা করেছিলেন। একটি পক্ষাঘাতগ্রস্তা রোগিণীকে আংশিকভাবে সম্মোহিত করে ত্রেউয়ের তার সঙ্গে কথপোকথন শুরু করেন এবং ক্রমে ক্রমে রোগিণীর অব্যক্ত মনের বহু বাসনা প্রকাশ পায়। পুর্ণ চেতন। লাভের পর দেখা যায় যে, রোগিণী অত্যাশ্চর্যভাবে পক্ষাঘাত মুক্ত। উক্ত সাফল্যের পর ব্রেউয়ের ও ফ্রয়েড একঘোগে বহু গবেষণা করে নির্ণয় করেন যে, সামুষের মনের অভ্যন্তরে বহু অব্যক্ত বাসনা ও চিস্তা লুক্কায়িত থাকে, ঐ সকল বাসনা বৈকল্যের জন্ম মানুষ মানুসিক রোগগ্রন্থ হয়। ফ্রয়েড বলতেন যে, সমীক্ষার দারা অব্যক্ত বাসনা প্রকাশ করতে পারলে, মানসিক বৈকলা দূর হয়। ভিয়েনা মানসিক হাসপাতালে তিনি তাঁর শিশুদ্ধ আদ্লের ও ইয়ুদ্ধ-এর সহযোগিতায় আরও গবেষণা চালান। হিটলার কর্তৃক ইহুদি বিতাড়নের আগে তিনি লণ্ডনে বসবাস করতে আরম্ভ করেন এবং পরিণত বয়সে সেখানে তাঁর মৃত্যু হয়।

গ্রীঘ্মগুলীয় রোগ সমস্থার সমাধান

খৃইজনের আন্নমানিক ছয় শতাব্দী আগে স্কশ্রুত বলেছিলেন য়ে, মশক দংশন করলে জর হয়। খৃষ্টীয় প্রথম দশকে কলুমেলা নামক ব্যক্তিও অন্থরপ সন্দেহ করতেন। প্রাচীন রোমে জর রোগের অত্যন্ত প্রান্থভাব ছিল। রোমকগণ মনে করত য়ে, অপরিচ্ছয় জলাভূমি থেকে উথিত দ্যিত বায়ু থেকেই উক্ত রোগের জয়। সেইজয় তারা উক্ত জরের নামকরণ করেছিল "মালারিয়া" বা দৃষিত বায়ু। কালের পরিবর্তনে "মালারিয়া" ম্যালেরিয়াতে রূপান্তরিত হয়েছে। গ্রীক চিকিৎসক হিল্লোক্রাতেসও ম্যালেরিয়া সম্বন্ধে অবহিত ছিলেন। ১৫ শতকের দক্ষিণ আমেরিকার য়ুরোপীয় অভিযাত্রীগণ লক্ষ্য করেন য়ে, ম্যালেরিয়ার য়ায় জর নিরাময়ের জয় পেরুদেশীয় আদিবাসীরা এক প্রকার রক্ষের বন্ধল চূণ করে ভক্ষণ করতেন। আন্নমানিক ১৬৪০ খৃষ্টাব্দে পেরুল স্পেনীয় শাসনকতা কাউণ্ট্ সিন্কোনার পত্নীর সন্মানার্থে উক্ত বুক্ষের নাম-

করণ করা হয় "দিন্কোনা"। ১৮৮০ খৃষ্টাদে ফরাসী জঙ্গী চিকিৎসক আলফোঁস্
ল্যাভের । আলজিরিয়ায় অবস্থানকালে এক ম্যালেরিয়া রোগীর রক্তে সর্বপ্রথম
একপ্রকার কীট দেখতে পান। তিনি পরবর্তীকালে উক্ত আবিদারের জ্যা
নোবেল পুরস্কার ভূষিত হন। ১৮৯৫ থেকে ১৮৯৭ খৃষ্টাদে মধ্যবর্তীকালে
ইতালীয় বৈজ্ঞানিক জিওভান্নি বাতিন্তা প্রাস্কার ও ইংরাজ চিকিৎসক রোনান্ত রস্ ম্যালেরিয়ার কীটবাহক এনোফিলিস্ মশক আবিদ্ধার করেন। ডঃ রস্
কলিকাতার তদানীন্তন প্রেসিডেন্সী জেনারেল হাসপাতালের (বর্তমান শেঠ্ছ স্থেলাল কারনানি শ্বতি হাসপাতাল) একটি ক্ষুদ্র কক্ষে উক্ত যুগান্তকারী গবেষণা করেন। তিনি ১৯০২ খৃষ্টাদে নোবেল পুরস্কারে ভূষিত হন। উক্ত কক্ষটি আজও অপরিবতিত অবস্থায় বিভ্যান। রোণান্ড রস্ উত্তর প্রদেশের

আলমোড়া শহরে জন্মগ্রহণ করে ছিলেন। তিনি চিকিৎসাশাস্ত্রের দিতীয়া নোবেল পুরস্কারধারী।

দিতীয় মহাযুদ্ধের সময় জার্মাণগণ পূর্ব ভারতীয় দীপপুঞ্জ অধিকার করায় পৃথিবীতে সিন্কোনা বন্ধলের অত্যন্ত অভাব ঘটে। তজ্জ্য বৈজ্ঞানিকগণ সিন্কোনা বন্ধলজাত কুইনাইন অপেকা শক্তিশালী বহু ম্যালেরিয়ার ঔষধ আবিষ্কার করেন। মূলের নামক স্থইজারল্যাগুবাসী বৈজ্ঞানিক "ডি-ডি-টি" নামক মশক ধ্বংসকারী ঔষধ প্রস্তুত করায় মশক ও ম্যালেরিয়া উভয়ই পৃথিবী হতে প্রায় অবলুপ্ত হয়েছে। উক্ত আবিষ্ণারের জন্ম ম্যুলের নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। আফ্রিকা ও আমেরিকার গ্রীম্মগুলীয় অঞ্চলে পীতজ্ঞর নামক একপ্রকার ভয়াবহ মশক বাহিত রোগ হয়। ১৭১৫ খৃষ্টাব্দে ডঃ হিউজেস নামক চিকিৎসক পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জে উক্ত রোগাক্রান্ত বহু রোগী দেখতে পান। ১৮০০ খুষ্টান্ধে নেপোলিয় বোনাপার্ত কর্তৃক হাইতি অভিযানে প্রেরিত ৩০,০০০ দৈন্তের মধ্যে প্রায় ২৩,০০০ পীতজ্ঞরে আক্রান্ত হয়ে প্রাণত্যাগ করে। আমেরিকার আলাবামাবাদী ডঃ যোস্থয়া ক্লার্ক নটু লক্ষ্য করেন যে, মশক প্রধান অঞ্চলে পীতজর বেশী হয়। খুষ্টান্দে হাভানার কার্লোস ফিনলে নামক এক চিকিৎসক প্রচার করেন যে, পীতজর সংক্রমিত "এডিস এগিপ্তি" নামক মশকের দংশন থেকে হয়। জেসি লাজিয়ের নামক এক ব্যক্তি স্বেচ্ছায় 'এডিস্ এগিপ্তি' মশক কর্তৃক আরও লক্ষ্য করেন যে, কোনও স্থানে মান্থষের মধ্যে পীতজর মড়ক আরম্ভ হবার পূর্বে প্রথমে বানরেরা পীতজরাক্রান্ত হয়ে প্রাণভ্যাগ করে। উক্ত ঘটনা থেকে প্রমাণিত হয় যে, পীতজর মূলতঃ বানরের রোগ এবং তার জীবাণু "এডিস্ এণিপ্রি" মশক কর্তৃক বানরের দেহ থেকে মানব শরীরে প্রবিষ্ট হয়। ১৯২৮ খৃষ্টান্দে জাপানী জীবাণুতত্ত্ববিদ্ হিদেও নোগুচি পীতজরের জীবাণু নিয়ে গবেষণার সময় অসাবধানতাবশতঃ পীতজরের আক্রান্ত হয়ে প্রাণভ্যাগ করেন এবং মাত্র স্বল্পকাল পরে তাঁর সহকর্মী ডঃ এডিয়ান ষ্টোক্র্যুণ ও ডব্লিউ ইয়ঙ্গও পীতজরে প্রাণভ্যাগ করেন। তাঁরা আজও চিকিৎসা বিজ্ঞানের শহীদ বলে সম্মানিত হন। ডঃ মাক্রস্ থেইলের নামক বিজ্ঞানী লক্ষ্য করেন যে, পীতজ্ঞর থেকে আরোগ্যপ্রাপ্ত রোগীর রক্তমন্ত (সিরাম) মৃ্যিকদের শরীরে স্থাচিকাবিদ্ধ করলে রোগনিরোধক ক্ষমতা উৎপন্ন হয়। বহু বৎসর অক্লান্ত গবেষণার পর পীতজর নিরোধক টীকা আবিষ্কৃত হওয়ায় এ রোগ প্রায় পৃথিবীপৃষ্ঠ থেকে বিলুপ্ত। ডঃ থেইলের ১৯৫১ খৃষ্টান্দে নোবেল প্রস্কারে ভূষিত হন।

মশক বাহিত অপর গ্রীষ্মগুলীয় রোগ "গোদ" এর কারণ নির্ণয়ও হয় উনবিশ শতকে। ১৮৭৬ খৃষ্টাব্দে স্থার প্যাট্রিক ম্যান্সন নামক নিদানতাত্ত্বিক উক্ত রোগের সংক্রমণ পদ্ধতি বিশ্লেষণ করে বলেন যে, গোদ রোগের ক্রমি মশক দংশন দ্বারা মানব শরীরে প্রবেশ করে। গোদ রোগীর রক্ত পরীক্ষার কালে তিনি দেখতে পান যে, গোদের স্থ্রাত্মক্রমি (মাইক্রো ফাইলেরিয়া) সন্ধ্যার পর থেকে রোগীর রক্তের মধ্যে অধিক সংখ্যায় দেখতে পাওয়া যায়। এক চৈনিক গোদ রোগী স্বেচ্ছায় ম্যানসনকে গবেষণায় সাহায়্য করেন। ম্যানসন রোগীকে সন্ধ্যাবেলা একটি ঘরে আবদ্ধ করে সেই ঘরে কয়েরনটি 'য়িগোমাইয়া ফাটিগান্দ' জাতীয় মশক ছেড়ে দেন। রোগীটিকে দংশন করবার পর মশকগুলির পাকস্থলীতে বহু স্থ্রাত্মক্রমি পাওয়া যায়। স্থ্রাত্মক্রমিনাশক বছ প্রযায় গোদের প্রাকৃত্ব হওয়ায় ও "ডি-ডি-টি" দ্বারা স্লিগোমাইয়া মশক প্রায় বিলুপ্ত হওয়ায় গেগদের প্রাজ্বভাবও আজ্বনাল হ্রাস পেয়েছে।

শল্যচিকিৎসা ও ধাত্রীবিচ্ঠায় জীবাণু বিজ্ঞানের প্রভাব

প্রাচীনকালে শল্যচিকিৎসার ক্ষত শুকাবার প্রধান অন্তরায় ছিল জীবাণু শংক্রমণ। বহু প্রকার জীবাণু ক্ষতের মধ্যে প্রবেশ করে প্রদাহ সৃষ্টি ও প্রাণনাশ করত। জীবাণুর অন্তিত্ব সম্বন্ধে অজ্ঞতার জন্ম প্রাচীন শন্যচিকিৎসকগণ অত্যন্ত অপরিচ্ছন্ন পরিবেশে অস্ত্রোপচার করতেন। এমন কি
তাঁরা কার্যের পূর্বে হস্ত ও শন্য যন্ত্রাদি ধৌত করতেন না। ডঃ চার্লস বেল্
নামক এডিনবরাবাসী চিকিৎসক মনে করতেন যে নিশ্চয়ই বায়ু মধ্যস্থ কোনও
আদৃশ্য বস্তু অস্ত্রোপচারের ক্ষত দৃষিত করে। তিনি উক্ত অজ্ঞাত বস্তুর নাম
করণ করেন "পৃতিবাপ্প"। ১৮৬০ খৃষ্টাব্দে যোসেফ লিষ্টার (১৮২৭-১৯১২)
নামক এক চিকিৎসক প্লাসগো বিশ্ববিভালয়ে শন্যচিকিৎসাশাস্ত্রের অধ্যাপক
নিষ্ক্ত হন। তিনি ডঃ বেলের মতবাদের বিষয় সর্বদা চিন্তা করতেন।
চিত্র — ৭৪

মাদগোর রদায়নশাস্ত্রের অধ্যাপক ডঃ টমাদ এণ্ডারদন-এর দকে লিষ্টারের পরিচয় হয়। লিষ্টারকে এগুারসন লুই পাস্তারের গবেষণার বিষয় অবহিত করেন। পাস্তার বলতেন যে, উত্তাপ, পরিস্রাবণ ও উগ্র রাসায়নিক পদার্থ দারা জীবাণু ধ্বংস করা যায়। লিষ্টার সে সময়ে বছল প্রচলিত জীবাণু নিরোধক কার্বলিক অমুসিক্ত কাপড় দিয়ে অস্ত্রোপচারের কতস্থান বেঁধে রাথতেন, ফলে ক্ষতে জীবাণু সংক্রমণ অভাবনীয়রূপে হ্রাস পায়। শল্যগৃহের বায় জীবাণু-মুক্ত করবার জন্ম বায়্র মধ্যেও কার্বলিক-অমু ছিটান হত। ১৮৭৫ খৃষ্টাব্দে লিষ্টার উদ্ভাবিত পদ্ধতি পূর্ণ সমর্থন করেন মিউনিথ্ বিশ্ববিভালয়ের শল্য-চিকিৎসার অধ্যাপক ডঃ ফন্ স্থাস্বাউম্। প্রসঙ্গতঃ বলা যায় যে, স্থাতের শময়ে শলাচিকিৎসার পূর্বে শলাকক্ষের অভান্তর গন্ধক ও গুগ্ভল ধুম দারা পরিশোধিত করা হত। শল্যচিকিংসকরা স্নান করে রৌদ্র-স্নাত (ষ্টেরিলাইজ্ড্) বস্ত্র পরিধান করতেন এবং হস্ত ধৌত করে অস্ত্রোপচার করতেন। তাঁদের যন্ত্রপাতি অগ্নিদগ্ধ করে পরিশোধন করা হত। স্থতরাং লিষ্টারের যুগান্তকারী প্রচেষ্টার বহু পূর্বেই ভারতীয় শল্যচিকিৎসকেরা ক্ষতে জীবাণু দংক্রমণ ও তার পরিণতি সম্বন্ধে দচেতন ছিলেন। ১৮৮১ খৃষ্টাব্দে লগুনে অনুষ্ঠিত আন্তর্জাতিক চিকিৎসা সম্মেলনে লিষ্টার তাঁর প্রচেষ্টা ও ফলাফল ঘোষণা করেন। লিষ্টারের কৃতকার্যতায় মুগ্ধ হয়ে মহারাণী ভিক্টোরিয়া তাঁকে প্রথমে নাইট, তারপর ব্যারণ ও সর্বশেষে লর্ড উপাধি প্রদান লিষ্টারই ইংল্যাণ্ডের দর্বপ্রথম "লর্ড" পদাভিষক্ত চিকিৎদক। লিষ্টারের সমসাময়িক বেলিনের বিখাত শলাচিকিৎসক ডঃ এরনস্ত ফন্ বের্গমান ১৮৮৬ খৃষ্টাব্দে আবদ্ধ উচ্চচাপের বাষ্প সহযোগে জীবাণু নিধনের পন্থা উদ্ভাবন

করেছিলেন, যে পদ্ধতি "অটোক্লেভিং" নামে বর্তমানে বহুল প্রচলিত। ১৮৯০ খুটান্দে নিউইয়র্কের শল্যচিকিৎসক উইলিয়ম হাল্টেড্ জীবানুমুক্ত রবারের দন্তানা পরিধান করে অস্ত্রোপচারের রীতি প্রবর্তন করেন। ১৮৯২ খুটান্দে প্যারীর সোরবোঁ বিশ্ববিত্যালয়ের সভাগৃহে বৃদ্ধ পাস্ত্যর আনন্দবিহ্বল চিত্তে লিটারকে চূম্বন করে অভিনন্দিত করেছিলেন। এক স্কটল্যাওবাসী ও অপর ফরাসীর আন্তরিক আলিঙ্গনের শুভক্ষণে স্থচিত হয়েছিল আরও উন্নতশালী জীবাণ্তন্বের ভবিষ্যত।

১৮৪৬ খুষ্টাব্দে ইগনাংস ফিলিপ জেমেলভাইস নামক এক হাঙ্গেরীয় যুবক ভিয়েনা জেনারেল হাসপাতালের ধাত্রীবিছা বিভাগে চাকুরীতে নিযুক্ত হন। তিনি লক্ষ্য করেন যে, উক্ত চিকিৎসালয়ের অধিকাংশ রোগিনীই স্থতিকাজরে প্রাণত্যাগ করে। কিছুদিন পরে তিনি আবার লক্ষ্য করলেন যে, প্রস্থৃতিশালার প্রথম কামরার রোগিনীদের মধ্যেই স্থতিকাজ্বরের প্রাত্নভাব অত্যন্ত বেশী ছিল। হাসপাতালের প্রচলিত প্রথা অন্সারে পথিপার্ধের প্রথম কামরায় রোগীনীদের চিকিৎসা ও প্রদব করাত পুরুষ ছাত্রেরা এবং পশ্চাদ্বর্তী কামরায় প্রদব করাত ধাত্রীগণ। হাদপাতালের বিপরীতে অবস্থিত শবব্যবচ্ছেদাগারে শবব্যবচ্ছেদ করে ছাত্রেরা প্রস্বাগারের মধ্যে অত্যন্ত অপরিচ্ছন্ন অবস্থায় প্রস্থৃতিগণের সানিধ্যে আসতেন। কিন্তু পিছনের কামরায় যথেষ্ট পরিষ্কার পরিচ্ছন্নতার সঙ্গে কাজ করতেন ধাত্রীরা। জেমেল্ভাইস্ উক্ত জরের কারণ অন্তুসন্ধানের জন্ম একান্ত চেষ্টা শুরু করেন। তাঁর এক অন্তরঙ্গ বন্ধু ডঃ কোলেট্স্কা এক রোগিনীর শ্বব্যবচ্ছেদ করবার সময় আঙ্গুলে আহত হয়ে সামান্ত কয়েকদিনের মধ্যে রক্ত তুই হয়ে মারা যান। কোলেট্স্কার শ্বব্যবচ্ছেদের সময় জেমেল্ভাইস্ লক্ষ্য করেন যে, কোলেট্স্কার দেহের অভ্যন্তরে অবিকল স্থতিকা রোগিনীর স্থায় পরিবর্তন হয়েছে। উক্ত বিচক্ষণ পর্যবেক্ষণ থেকে তিনি সিদ্ধান্ত করলেন যে, নিশ্চরই শবব্যবচ্ছেদ-গৃহ হতে কোনও অদৃশ্য বিষাক্ত বস্তু শিক্ষার্থীগণের হস্ত

िछ—१€

দৃষিত করে এবং তারা প্রস্থৃতিগণের দেহে সেই দোষ সংক্রামিত করে। তিনি এক আদেশজারী করে শবব্যবচ্ছেদ-গৃহ প্রত্যাগত ছাত্রগণকে রোগিনীগণের সংস্পর্শে আসতে নিষেধ করেন। উক্ত আদেশের ফলে অতি সত্তর স্থৃতিকাজরে মৃত্যুর হার হ্রাস পেতে থাকে। এক প্রবন্ধে তাঁর পর্যবেক্ষণের ফলাফল প্রকাশের পর তাঁর সহকর্মীগণ রন্ত হয়ে তাকে পদত্যাগ করতে বাধ্য কবেন। ১৮৬৫ খৃষ্টাক্ষে মানসিক রোগগ্রন্থ হয়ে ভিয়েনায় তাঁর মৃত্যু হয়। তাঁর মৃত্যুর পর সমগ্র পৃথিবীতে তাঁর আবিষ্কারের গুরুত্ব উপলব্ধ হয়েছে।

চিকিৎসাশালে পদার্থবিজ্ঞার অবদান

জার্মান পদার্থবিদ্ হিরল্হেলম্ কন্রাভ ফন্ র্যোণ্টগেন কর্তৃক "র্যোণ্টগেন রশ্মির" আবিষ্কারের পর চিকিৎসাশাস্ত্রের উন্নতি ক্রুততর হয়েছে। র্যাণ্টগেন ১৮৪৫ খৃষ্টাব্দে জার্মানীতে জন্মগ্রহণ করেন ও হল্যাণ্ডের মুট্রেখট্ বিশ্ববিভালয়ে পদার্থবিভা শিক্ষা করেছিলেন। শিক্ষা সমাপনান্তে তিনি প্রথমে গীসেন বিশ্ববিভালয়ে গবেষণা রত হন এবং অতঃপর ভুয়ের্তস্বুর্গের অধ্যাপক কুন্দং এর অধীনে কার্য গ্রহণ করেন। ১৮৯৫ খৃষ্টাব্দে একটি ক্লার্ক কর্তৃক উদ্ভূত বায়ুশূভা নলের মধ্যে বিছ্যুৎ প্রবাহ নিয়ে গবেষণা করবার সময় তিনি হঠাৎ এক অজ্ঞাত ও অদৃখ্য রশ্মি বা "এক্স-রে" এর সন্ধান পান। প্রথমতঃ র্যোণ্টগেন্ চিকিৎসা ব্যবস্থায় উক্ত রশ্মি প্রয়োগের বিষয় চিন্তা করেন নি। কিন্তু কালক্রমে উন্নত ধরনের রশ্মি বিচ্ছুরণকারী যন্ত্র আবিষারের সঙ্গে সঙ্গে চিকিৎসাশাস্ত্রে র্যোণ্টগেন রশ্মি অবশ্য প্রয়োজনীয় হয়ে দাঁড়িয়েছে। পরবর্তীকালে অধিক শক্তিশালী ও গভীর প্রসারী এক্সরে বা র্যোণ্টগেন রশ্মির সাহায্যে কর্কট রোগ বা ক্যানসার চিকিৎসার পদ্ধতি উদ্ভাবিত হয়। ১৯০১ খৃষ্টাব্দে র্যোণ্টগেন পদার্থবিভায় প্রথম নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। ১৮৯৬ খৃষ্টান্দে ফরাদী পদার্থবিদ্ আঁরি বেকারেল কোন কোনও মৌলিক পদার্থের গামা রশ্মি বিচ্ছুরণকারী ক্ষমতার

বিষয় অবগত হন। ১৮৯৮ খৃষ্টাব্দে মাদাম মারী কুরি ও তাঁর স্বামী পিয়ের কুরী "গামা" রশ্মি বিচ্ছুরণকারী "রেডিয়াম" নামক এক মৌলিক পদার্থ আবিন্ধার করেন। কর্কট রোগের চিকিৎসায় রেডিয়াম গভীর প্রসারী র্যোণ্টগেন রশ্মির অপেক্ষা অধিকতর ফলপ্রস্থ হয়। ১৯০৩ খৃষ্টাব্বে বেকারেল ও কুরি দম্পতি নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। পরবর্তীকালে মার্কিন পদার্থবিদ আরনেষ্ট ওরলাওো লরেন্স কর্তৃক "সাইক্লোটোন" নামক যন্ত্র আবিষ্কৃত হয় এবং উহা ষারা নতুন বিচ্ছুরক "সমঘর" (আইসোটোপ্) পদার্থ স্বষ্ট করে কর্কটরোগ চিকিৎসার ও রোগনির্ণয়ের প্রাচুর স্থবিধা হয়েছে। লরেন্স তাঁর আবিকারের জন্ম ১৯৪৫ খুষ্টাব্দে নোবেল পুরস্কার ভূষিত হন।

বিংশ শতকের চিকিৎসাশাস্ত্র

১৯০৯ খৃষ্টাব্দে জার্মান বিজ্ঞানী পল্ এরলিখ্ কর্তৃক উপদংশ জীবাণু বিধ্বংসী স্থালভারদান নামক রাদায়নিক ঔষধ প্রস্তুতের পর থেকে পৃথিবীর রদায়ন শাস্ত্রজ্ঞগণ নতুন নতুন ঔষধ প্রস্তুতে সচেষ্ট হন। ডঃ এরলিথ্ নোবেল পুরস্কারে (১৯০৮) ভূষিত হন। ডঃ গেল্মো নামক এক অখ্যাত ভিয়েনাবাসী ফলিত রাসায়নিক প্যারাএমাইনো-বেঞ্জিন-সালফোন অ্যামাইড নামক तामाग्रनिक भागर्थ প্रञ्ज करतन। উক্ত भागर्थत जमाधातन जीवान्-विध्वःभी গুণের বিষয় তিনি বা অন্য কেউ জানতেন না। পদার্থটি পশ্মের বস্ত্রাদি রঞ্জিত করবার জন্ম ব্যবহৃত হত। ১৯৩২ খৃষ্টাব্দে নিদানতত্ত্বিদ ডঃ গেরহার্ড ভোমাগ উপরোক্ত পদার্থের অন্তর্মপ "প্রন্টিসিল" নামক এক পদার্থের অসাধারণ জীবাণুনিধক ক্ষমতার বিষয়ও আবিষ্কার করেন। ১৯৩৫ খৃষ্টাব্দে কয়েকজন ফ্রাসী বৈজ্ঞানিক লক্ষ্য করেন যে "প্রণ্টসিল" মানব শরীরের আভ্যন্তরীণ রাসায়নিক প্রক্রিয়ার দারা গেলমো কর্তৃক স্বষ্ট প্যারাএমাইনো-বেঞ্জিন-সালফোন আামাইড-এ রূপান্তরিত হয়ে জীবাণু ধ্বংস করে। ঔষধটি নিয়ে বহু গবেষণার পর সালফাথিয়াজল, সালফাডায়াজিন, সালফাথেন, সালফাগুয়ানিডিন প্রভৃতি উন্নত ধরণের জীবাণু বিধবংসী ঔষধ প্রস্তুত করা হয়। বর্তমানে "ট্রাইমেথোপ্রিম্" নামক আরও উন্নত সালফা গোষ্টার ঔষধ আবিষ্কৃত হয়েছে যার সাহায়ে সংক্রামক রোগের চিকিৎসা আরও সহজ হয়েছে। ১৯৩৯ খৃষ্টাব্দে ডোমাগ্কে নোবেল পুরস্কার দেওয়া হলেও ইছদী বিদেষী হিটলার ইছদী-বংশোদ্ভব আলফ্রেড নোবেল প্রদত্ত পূরস্কার গ্রহণে ডোমাগ্কে বাধা দেন। পরবর্তীকালে ডোমাগ স্থইডেনের নৃপতির কাছ থেকে পুরস্কারটি গ্রহণ করেছেন।

विज-४०

অনেকেই হয়ত লক্ষ্য করে থাকবেন যে, অনাবৃত পাঁউরুটির উপর একপ্রকার স্থল্ন ছত্রাক জন্মায়। বহু সহস্র বংসর ধরে অনাবৃত থাছের উপর উজ
ছত্রাক দেখা সত্বেও মান্ন্য তার জীবাণু জন্মনিরোধক (এটিটবায়োটিক) গুণের
ছত্রাক দেখা সত্বেও মান্ন্য তার জীবাণু জন্মনিরোধক (এটিটবায়োটিক) গুণের
বিষয় কল্পনাও করতে পারেনি। ছত্রাকটির বৈজ্ঞানিক নাম "পেনিসেলিউম্
নোটিট্ন"। ১৯২৯ খৃষ্টাবেল লগুনের সেন্ট মেরীস্ হাসপাতালের জীবাণুতত্ববিদ্
লোটাট্ন"। ১৯২৯ খৃষ্টাবেল লগুনের সেন্ট মেরীস্ হাসপাতালের জীবাণুতত্ববিদ্
ভঃ আলেকজাগুর ফ্লেমিং একদিন লক্ষ্য করলেন যে অসাবধানতাবশতঃ একটি
ভঃ আলেকজাগুর ফ্লেমিং একদিন লক্ষ্য করলেন যে অসাবধানতাবশতঃ একটি
ক্রিম জীবাণুকর্ষণ ক্ষেত্রের এক কোণে একটি পেনিসেলিউম ছত্রাকের বসতি
হয়েছে। ক্ষেত্রটিতে ষ্টাফাইলোককাস, নামক এক প্রকার জীবাণু ক্ষিত করা

হয়েছিল। ছই তিন দিন পরে উক্ত স্থান পুনরায় পরীক্ষা করে তিনি দেখতে পান যে, ক্ষেত্রের সর্বত্র প্রহাণে প্রাফাইলোককাস জন্মছে কিন্ত কোনও এক চিত্র—৮১

অজ্ঞাত কারণে পেনিসেলিউম্ ছত্রাকের বসতির পরিধি থেকে ষ্টাফাইলোককাস অদৃশ্য হয়ে গিয়েছে। ফলে ফ্রেমিং-এর মনে বিশেষ আশার সঞ্চার হল। তিনি প্র্ণোছ্যমে অহ্যান্য জীবাণু নিয়ে পরীক্ষা করতে গিয়ে দেখতে পেলেন যে কয়েক প্রকার জীবাণু পেনিসেলিউম ছত্রাকের সান্নিধ্যে আসলে তাদের বংশ বৃদ্ধি বন্ধার যায়। ইতিমধ্যে লণ্ডনের অধ্যাপক রাইষ্ট্রিক উক্ত ছত্রাক কর্ষণের উপযোগী এক তরল ক্ষেত্র প্রস্তুত করতে সক্ষম হলেন। উক্ত তরল ক্ষেত্রে ছত্রাকটি কর্ষিত করবার পর ক্ষেত্রের জলীয় পদার্থের মধ্যে এক প্রকার শক্তিশালী জীবাণ্ জন্মনিরোধক পদার্থের সন্ধান পাওয়া যায়। পেনিসেলিউম ছত্রাকজাত পদার্থটির নামকরণ করা হল "পেনিসিলিন"। পেনিসিলিন সহজ লভ্য করবার জন্ম বহু পরীক্ষা চলতে লাগল। অক্সকোর্ড-এর প্রফেসর হাওয়ার্ড ফ্রোরি ও তাঁর সহকারী ডঃ বরিস চেইন অক্লান্ত পরিশ্রম করে পেনিসিলিনের গাঢ় দ্রাবণ প্রস্তুত করতে সক্ষম হন। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের সময় মার্কিন ঔষধ ব্যবসায়ী সংস্থাসমূহ পর্যাপ্ত পরিমাণে পেনিসিলিন প্রস্তুত করতে আরম্ভ করেন। উক্ত যুগান্তকারী আবিন্ধারের পুরস্কার স্বরূপ ফ্রেমিং ও ফ্রোরি "নাইট উপাধি ভৃষিত হলেন, এবং ১৯৪৫ খৃষ্টাব্দে ডঃ চেইন সহ তাঁরা নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।

ফ্রেমিং এর সাফল্যে উৎসাহিত পৃথিবীর বহু ছত্রাক বিজ্ঞানী (মাইকোলজিষ্ট)
নানাপ্রকার ছত্রাকের জীবাণু জন্মনিরোধ ক্ষমতা নিরুপণের জন্ম গবেষণা শুরু
করেন। রুশ-মার্কিন বিজ্ঞানী ডঃ সেলমান ভাকস্মান "এয়াকটিনোমাইকোসিস
গ্রাইসিউস" নামক ছত্রাক থেকে যক্ষা জীবাণু রোধক ঔষধ "ফ্রেপ্টোমাইসিন"
প্রস্তুত করেন। ১৯৫২ খৃষ্টাব্দে তাঁকেও নোবেল পুরস্কার দেওয়া হয়। পরবর্তীকালে অরিওমাইসিন, টেরামাইসিন ওলিয়াণ্ডোমাইসিন, ভায়োমাইসিন প্রভৃতি
আরও ছত্রাকজাত ঔষধ আবিদ্ধৃত হয়েছে। অরিওমাইসিন উৎপাদন প্রচেষ্টায়
আমেরিকাবাসী ভারতজাত মার্কিন বৈজ্ঞানিক ডঃ ইয়ালাপ্রাগাড়া স্ক্রবারাও
এর অবদান সর্বজন বিদিত।

বিংশ শতকের মানসিক রোগ চিকিৎসা

মধুমেহ রোগের চিকিৎসায় বহুল ব্যবহৃত ঔষধ ইনস্থলিন ও মন্তকে

বৈত্যতিক তরঙ্গ দারা আক্ষেপ উৎপাদিত করে মানদিক রোগের চিকিৎসা বিংশ শতান্দীর ঘুই বিশ্বয়কর অবদান। ডঃ মানফ্রেড্ ফন্ সাকল্ নামক এক ভিয়েনাবাসী ১৯৩৩ খুটান্দে মানদিক রোগীদের দেহে ইন্স্কুলিন স্ফীবিদ্ধ করে রোগীর শরীরে মুগী রোগীর গ্রায় আক্ষেপ উৎপাদিত করেন এবং উক্ত প্রকারে দিধাবিভক্ত ব্যক্তিত্ব রোগ (স্কিৎসোফ্রেনিয়া)-এর চিকিৎসা করতেন। চিকিৎসাটি এখনও স্থপ্রচলিত। ১৯৩৪ খুটান্দে বৃদাপেন্তবাসী ডঃ ফন্ মেড্না "লেপ্টাজোল" নামক ঔষধ প্রয়োগেও অমুরূপ আক্ষেপ চিকিৎসার উদ্ভাবন করেন। বর্তমানকালে রোগীর মন্তকে শক্তিশালী বিহাৎতরঙ্গ দিয়েও আক্ষেপ চিকিৎসার উল্লব্দেপ চিকিৎসা করা হয়। ইতালীর ডঃ চেরলেত্তি ও ডঃ বেন্নি ১৯৩৭ খুটান্দে উক্ত চিকিৎসা পদ্ধতি প্রবর্তন করেন। পতুর্গালবাসী চিকিৎসক ডঃ এগাজ্ব মোনিজ ও তাঁহার সহকর্মী ডঃ আলমেইডা লিমা মানসিক রোগীর মন্তিক্ষের সম্মুখভাগ অপরাংশ হতে অস্ত্রোপচার দ্বারা বিচ্ছিন্ন করে মানসিক রোগ চিকিৎসার নবতম পদ্ধতি উদ্ভাবন করেন। উক্ত অস্ত্রোপচারের বৈজ্ঞানিক নাম "প্রিফ্রন্টাল লিউকোটমী।" ডঃ মোনিজ্বেক উক্ত চিকিৎসা পদ্ধতি আবিন্ধারের জন্ম নোবেল পুরস্কার দেওয়া হয় (১৯৪৯)।

বিগত দশ বৎসর কালের মধ্যে মানসিক রোগ চিকিৎসার উপযোগী বছ নতুন নতুন রাসায়নিক ঔষধ আবিষ্ণত হওয়ায় চিকিৎসা পূর্বাপেক্ষা আরও সহজতর হয়েছে। উক্ত ঔষধসমূহ দ্বারা আজকাল রোগীকে মানসিক আরোগ্যশালায় আবদ্ধ না রেখেও সাফল্যের সঙ্গে ছরুহ মানসিক রোগের চিকিৎসা করা যায়। তাই আজ নিপীড়িত ও শৃঙ্খলাবদ্ধ মানসিক রোগী আর বিশেষ দেখতেই পাওয়া যায় না।

চিকিৎসাশান্তে বিংশ শতকের অবদান

রোগ নির্ণয় শাস্ত্রে বিংশ শতকে অভাবনীয় উন্নতি সাধিত হয়েছে।
কন্রাড্ রোণটগেন্ "রঞ্জনরিশ্ম" আবিষ্কার করে যে বিরাট স্ভাবনায় স্বষ্ট
করেছিলেন তার উপর ভিত্তি করে উত্তোরোত্তর নির্ণয়শাস্ত্রের আরও উন্নতি
হয়েছে। নোবেল পুরস্কার প্রাপ্ত পতুর্ণীজ স্লায়ুতত্ত্বিদ ডঃ এগাজ্ মোনিজ্
ভিয়েনাবাসী তুই তরুণ শারীরস্থানবিদ্ হাসেক্ ও লিণ্ডেনথাল্-এর এক প্রচেষ্টার
অন্তপ্রেরণায় জীবস্ত মান্ত্রের ধমনী ও শিরার রঞ্জন চিত্রণের এক আশ্রুর্থ পদ্ধতি
আবিষ্কার করেছিলেন। পদ্ধতিটি এখন "গ্রান্জিওগ্রাফী" বা "শিরাধমনী

চিত্রণ" নামে অতি পরিচিত ও স্থপ্রচলিত। উক্ত প্রক্রিয়ার দারা মস্তিক্ষের অর্বুদের স্থান আকার ইত্যাদি নিরূপণ করা যায়।

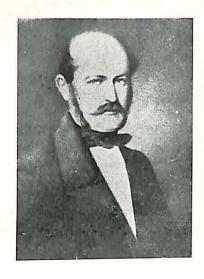
বিংশ শতকের আর একটি আবিন্ধারও আজ বছল প্রচলিত। ওলনাজ শরীর বিজ্ঞানী ভিলেম্ আইনথোভেন্ সর্বপ্রথম মান্থ্যের হৃদ্যন্ত্রের ক্রিয়া-চিত্র—৮২

কলাপের বৈছ্যতিক চিত্রণ করতে সমর্থ হন এবং তাঁর পদ্ধতি সারা পৃথিবীতে "ইলেক্ট্রো কাডিওগ্রাফী" বা "হৃদবিছ্যুৎচিত্রণ" নামে সর্বজনবিদিত। ডঃ আইনথোভেন্ ১৯২৪ খৃঃ অবদ তাঁর আবিষ্কারের জন্ম নােবেল পুরস্কার পেয়েছিলেন। ডঃ হানদ্ বের্গের নামক এক জার্মান মনঃস্তত্বিদ আইনথোভেন প্রদশিত পথান্থসরণ করে "মন্তিষ্ক বিছ্যুৎ লেখন্" বা "ইলেক্ট্রো এন্সেফালোগ্রাফী" পদ্ধতি আবিষ্কার করে স্নায়্তত্বশাস্ত্রের প্রভৃত উন্নতি করেছেন।

আমেরিকার মিশিগানবাসী ভারতীয় বিজ্ঞানী ডঃ বস্কুক্মার বাগচি উক্ত বিহ্যুৎলেখনের প্রভৃত উন্নতি সাধন করে অমর হয়ে আছেন। তিনি প্রথম জীবনে সন্মাদী ধীরানন্দরপে আমেরিকা প্রবাদী হন। বিজ্ঞানের আকর্ষণে তিনি সন্মাদধর্ম ত্যাগ করে বিজ্ঞান শিক্ষা করেন ও মন্তিম্ব বিহ্যুৎলেখন শাস্ত্রে প্রভৃত জ্ঞান অর্জন করেন। বাঙ্গালীর পক্ষে।ইহা অতি গৌরবের বিষয়। তাঁর রচিত মস্তিম্ব বিহ্যুৎলেখনের বহু পুস্তক ছাত্রদের পক্ষে উপযোগী। ডঃ বাগচীর ছাত্র ডঃ উন ও ডঃ কুই উভয়েই এখন পৃথিবী বিখ্যাত। তিনি ১৯৫৭ খৃষ্টাব্বে যোগসমাধি ও মন্তিক্বের কার্যকারিতা বিষয়ে গবেষণার জন্ম ভারতে এদেছিলেন। তাঁর উক্ত গবেষণার উপর ভিত্তি করে ভবিন্যুতের মার্কিণ নভোচারীদের শিক্ষা দেওয়া হয়েছিল। কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ের মন্তিম্ব বিহ্যুৎ লেখন বিভাগ তিনিই প্রতিষ্ঠা করেছিলেন। উত্তরকালে বিহ্যুৎ-লেখনের পদ্ধতি আরও উন্নত হয়ে চিকিৎসাশাস্ত্রকে সমৃদ্ধ করেছে।

আইন্টাইন্, বোর, হাহন্ বোলংদ্মান্, মেইট্নের, ফের্মি প্রভৃতি বিশ্ববিশ্রুত পদার্থ বিজ্ঞানীগণ প্রমাণ্ ভঙ্গীকরণের পদ্ধতি আবিদ্ধার করে একাধারে যেমন বিশ্ববিধ্বংদী প্রমাণ্ বোমার স্বষ্টি করেছেন দেই দঙ্গে তাঁরা বহু "প্রমাণ্ দম্ঘর" বা "আইদোটোপ" স্বৃষ্টি করে রোগ নিরূপণের এক ন্বত্ম অধ্যায় রচনা করেছেন।

আপনারা স্বাই জানেন যে, "প্রমাণু সম্ঘর" থেকে গামা রশ্মি নির্গত



চিত্ৰ ৭৫— ইগ্নাৎস্ ফিলিপ্' জেমেলভাইস্।



চিত্র ৭৬- পিয়ের কুরী।



চিত্র ৭৭—মাদাম মারী কুরী স্কুদভ্সা।



िळ १४─-ॐति त्वकारतल्।



চিত্র ৭৯—আরনেষ্ট ওরলান্দো লরেন্স। চিত্র ৮০—পাউল এরলিথ্।





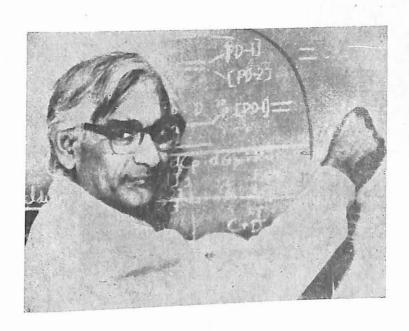


চিত্র ৮১—শুর আলেকজাণ্ডার ফ্লেমিং। চিত্র ৮২—ভিলেম্ আইন্থোভেন্ ।





চিত্র ৮৩—অ্যালান্ কর্ম্যাক্। চিত্র ৮৪—শুর গড্জে হাউন্সফিল্ড।



চিত্র ৮৫—হরগোবিন্দ থোরানা।





চিত্র ৮৭—পণ্ডিত মধুস্থদন গুপ্ত।

হয়। কোন ব্যক্তির শরীরে কোন বিশেষ সমঘর স্থচীবিদ্ধ করলে রোগ্রস্থানে তাহা রাশীকৃত হয় এবং গামারশ্মী বিকীরণ করতে থাকে। গামারশ্মী বিকীরণ নির্ণয়কারী যন্ত্রর দ্বারা উক্ত রোগগ্রস্থ স্থান সঠিকভাবে নির্ণয় করা যায়। উক্ত পদ্ধতির দ্বারা অর্ব্দরোগ এবং কর্কটরোগ নিরূপণ করা অতি সহজ্যাধ্য হয়েছে। ইহা ব্যতীত কর্কটরোগের চিকিৎসায় বহু "সমঘর" ভেষজরপেও ব্যবহৃত হয়। সমঘরের সাহায্যে চিকিৎসা শাস্ত্রের এক নতুন অধ্যায়ের নামকরণ হয়েছে। যাকে বলা হয় "নিউক্লিয়ার মেডিসিন" বা "পরমাণুকেন্দ্র চিকিৎসা"।

আমাদের সাধারণ প্রবণ ক্ষমতার বাহিরেও শব্দতরঙ্গ আছে। যাকে বলা হয় "প্রবণাতীত তরঙ্গ" বা "আন্ট্রাসনিক্ ওয়েভ্স্"। মান্থ্য সেই তরঙ্গ শুনতে পায় না। কিন্তু কুকুর বা অন্তান্ত প্রাণী সেই তরঙ্গের স্বর শুনতে পায়। গোয়েন্দাগিরিতে সেই প্রকার শব্দ তরঙ্গ স্থিকারী বাঁশির ঘারা গোয়েন্দাকুকুরকে অন্তন্ধান কার্যে সহায়তা করা হয়। মাদাম মারী কুরী কর্তৃক আবিষ্ণুত "পিয়েৎজা ইলেক্ট্রিক ক্রিষ্টাল" নামক বিভিন্ন প্রকার রাসায়নিক "কেলাস" ঘারা ও "শব্দাতিতরঙ্গ" বা "আন্ট্রাসনিক্ ওয়েভ্স্" নিরূপণ করা যায়। সাধারণ শব্দ তরঙ্গের মত শব্দাতিতরঙ্গেরও প্রতিধ্বনি হয়। উক্ত বৈজ্ঞানিক স্থত্রের উপর ভিত্তি করে ভিয়েনাবাসী ভূসিক লাতৃছয় সর্বপ্রথম মান্থ্যের মন্তিক্ষের অর্বুদের স্থান নিরূপণ করতে সক্ষম হন। অভঃপর স্থইডেন দেশীয় স্বায়্শল্যচিকিৎসক লারস্ লেক্সেল্ উক্ত রোগ নির্ণয় যন্ত্রের প্রভূত দেশীয় স্বায়্শল্যচিকিৎসক লারস্ লেক্সেল্ উক্ত রোগ নির্ণয় ব্রের প্রভূত উন্নতিসাধন করেন এবং বর্তমানে উক্ত যন্ত্র মন্তিক্ষ রোগ, রন্তনালী রোগ, অন্তরোগ এবং শরীরের অপর যন্ত্রাংশের রোগ এমন কি গর্ভাবস্থায় লাগের আয়তন ও গঠন বৈকল্য নিরূপণেও প্রভূত ফলপ্রস্থ। উক্ত শাস্তের নামকরণ করা হয়েছে "একোগ্রাফী" বা "প্রতিধ্বনি লেখন"।

हिंख ४० ७ ४८

ডঃ করম্যাক্ নামক এক দক্ষিণ আফ্রিকাবাসী পদার্থবিছাবিদ্ একবার অস্কুস্থ হয়ে হাসপাতালে শ্যাশায়ী ছিলেন। হঠাৎ তাঁর চিন্তার উদ্রেক্
হয়েছিল যে কি উপায়ে সাবেকী রঞ্জনরিশার সাহায়্যে শরীর পরীক্ষার আরঞ্জ ইয়িত সাধন করা যায়। তিনি তাঁর জ্ঞানগর্ভ চিন্তাধারার উপরে এক প্রবন্ধ লিখে এক বিজ্ঞান পত্রিকায় প্রকাশ করেছিলেন। কয়েক বৎসর পরে তিনি অবহিত হলেন য়ে, ইংল্যাণ্ডের "হিদ্ মাষ্টার্স ভয়েদ্" বা ই. এম্. আই নামক বিখ্যাত দঙ্গীত ব্যবসায়ী সংস্থার হাউনস্ফিল্ড নামক এক প্রযুক্তিবিদ্ করম্যাকেরঃ মতারুগ এক যন্ত্র নির্মাণে সচেষ্ট হয়েছেন। করম্যাক্ সঙ্গে সঙ্গে সংবাদপত্র মারফৎ পৃথিবীর বৈজ্ঞানিকদের জানিয়ে দিলেন যে হাউনস্ফিল্ডের বহু পূর্বেই তিনি উক্ত যন্ত্র উদ্ভাবনের বৈজ্ঞানিক সন্তাবনা এবং উপায় উদ্ভাবন করেছেন। কালক্রমে উক্ত যন্ত্র প্রকৃষ্টভাবে নির্মিত হল এবং বর্তমানে উহা "সিটি স্ক্যান" বা "কম্পূটারাইজড্ টমোগ্রাফী' নামে সর্বজন বিদিত। করম্যাক্ এবং হাউনস্ফিল্ড উভয়ে ১৯৭৯ খুষ্টাব্দে উক্ত যুগাস্তকারী আবিষ্কারের জন্ম চিকিৎসাবিভায় নোবেল পুরস্কারে ভূষিত হন। উক্ত যন্ত্র দ্বারা শরীরের সকল প্রকার রোগাবস্থার চিত্রণ করা যায়। উক্ত চিত্রণ প্রথায় রোগীর শরীরে কোন উদ্দেশ্য প্রণোদিত ক্ষত উৎপাদনের প্রয়োজন হয় না।

পরবর্তীকালে আরও বহুপ্রকার সমধর্মীয় যন্ত্র আবিষ্কৃত হয়েছে। তন্মধ্যে "নিউক্লিয়ার ম্যাগনেটিক্ রেসোনেন্স্ টমোগ্রাফী", "প্রজিট্রন এমিশান্ ট্রান্সভারস টমোগ্রাফী", "ফোটন্ টমোগ্রাফী" ইত্যাদি উল্লেথযোগ্য। ভবিষ্যতের অন্তরালে আরও কত কি আবিন্ধার লুক্কায়িত আছে তাহা এখনও আমাদের ধারণাতীত।

বিংশ শতকের শল্য চিকিৎসা

অবচেতনা শান্তের উন্নতি ও জীবাগুনিরোধক ঔষধ আবিন্ধারের পরবর্তীকাল থেকে শল্যচিকিৎসাশান্তের আয়ল পরিবর্তন ও প্রভূত উন্নতি হয়েছে।
এ যুগে শরীরের এমন কোন যন্ত্র বা অংশ নেই যার উপর সফলতার দক্ষে
অস্ত্রোপচার করা যায় না। মন্তিষ্ক থেকে পদপ্রান্ত পর্যন্ত দর্বত্র নানাবিধ্ব
অস্ত্রোপচার করা যায়। কৃত্রিম রক্ত সঞ্চালন যন্ত্র এবং খাদ প্রখাদ চালনের
যন্ত্র (হার্টলান্ধ্র মেশিন) নির্মাণের পর থেকে সাময়িকভাবে হৃদ্পিণ্ডের কার্য স্থাতি
রেখে তার প্রকোষ্ঠের অভ্যন্তরে হৃদ্ধহ অস্ত্রোপচার করা হয়। এমন কি দক্ষিণ
আফ্রিকাবাদী শল্যচিকিৎসক ডঃ ক্রিষ্টিয়ান্ বার্ণার্জ্ সন্ত মান্ত্র্যের হৃদ্পিও
রোগগ্রন্ত অন্ত মান্ত্র্যের শরীরে সংস্থাপিত করে বিংশ শতান্ধীর শল্যচিকিৎসা
জগতে এক নব অধ্যায়ের স্থচনা করেছেন। সম্প্রতি এক মার্কিণ হৃদ্রোগীর
বক্ষে সম্পূর্ণ কৃত্রিম এক হৃদ্যন্ত্র সফলতার সহিত সংস্থাপিত হয়েছে। বিখ্যাত
মার্কিণ বৈমানিক কর্ণেল চার্লস্ লিগুবার্গ-এর কল্পনাপ্রস্তুত ও কল্ফ্ নামক
ওলন্ধান্ধ চিকিৎসক কর্তৃক স্টে "কৃত্রিম বৃক্ত" বা "আর্টিফিসিয়াল কিডনী" যন্ত্র
আবিদ্ধত হওয়ার সন্ধে পদ্ধ এক মান্ত্র্যের দেহ থেকে অন্তের দেহে স্কুস্থ বৃক্ত

সাম্প্রতিককালে সম্পূর্ণ বিচ্ছিন্ন অঙ্গ প্রত্যঙ্গ পুনঃ সংযোজন শল্যচিকিৎসার একটি অতি সাধারণ কার্যক্রম। আধুনিক শল্যচিকিৎসায় চিকিৎসকের পরম সহায়ক হয়েছে "শল্যচিকিৎসার অত্নবীক্ষণ যন্ত্র" বা "অপারেটিং মাইক্রোস্কোপ"। উক্ত যন্ত্রের সাহায্যে বিচ্ছিন্ন স্কল্ম স্নায়্ বা রক্তনালীর সম্মিলন, মধ্য কর্ণের স্কল্ম স্নায়্র সংযোজন, অক্ষিগোলকের অভ্যন্তরে অস্ত্রোপচার ইত্যাদি সাধারণ দৃষ্টিগোচর বহিভূ'ত শল্যচিকিৎসা সম্ভাব্য হয়েছে।

ডঃ বোভী নামক এক মার্কিণ পদার্থবিভাবিদ "ডায়াথার্মী" নামে এক যন্ত্রের উদ্ভাবন করেন। উক্ত যন্ত্রের ছার। অতি সহজে অস্ত্রোপচার ঘটিত রক্তক্ষরণ বন্ধ করা যায়।

বিংশ শতাব্দীর বিজ্ঞান তথা চিকিৎসাবিজ্ঞানে ছই ভারতীয়ের অবদান অসামায়া। ম্যাসাচ্সেট্স্ইন্টিটিউট অব টেক্নোলজিতে কর্মরত ভারত-চিত্র ৮৬

মার্কিনী বিজ্ঞানী ডঃ হরগোভিন্দ থোরানা সর্বপ্রথম কৃত্রিম "জীন" স্বষ্ট করতে দক্ষম হন এবং দেই "জীন" একটি "ভিরোফাজ" জাতীয় জীবাণুর মধ্যে প্রবেশ করান। তিনি ১৯৬৮ খুষ্টান্দে উক্ত যুগান্তকারী আবিন্ধারের জন্ম নোবেল পুরস্কারে ভূষিত হন। উক্ত আবিন্ধার অত্যন্ত সম্ভাবনাময়, উহার সাহায্যে ভবিন্তাতে কর্কটরোগের চিকিৎসার স্থব্যবস্থা হবে এবং হয়ত কৃত্রিম মান্থ্যও স্বষ্টি করা যাবে। ডঃ আনন্দ চক্রবর্তী নামক অপর এক বালালী ভারত-মার্কিণ বিজ্ঞানী তৈলভোজী একপ্রকার কৃত্রিম জীবাণু স্বষ্টি করেছেন। জীবাণু বিজ্ঞান শাস্ত্রের ভবিন্তাত উক্ত আবিন্ধারের ফলে অতিশয় উজ্জল হয়েছে। ভবিন্তাতে কৃত্রিম জীবাণু ঘারা রোগ স্বষ্টিকারী প্রাকৃতিক জীবাণু ধ্বংস করে মান্ত্রের জীবন পরিক্রমা আরও বৃদ্ধি করা যাবে এই আশা নিতান্ত অমূলক নয়।

কর্কটরোগের চিকিৎসার বিবিধ রাসায়নিকজাত ভেষজ ও হরমোন জাতীয় ভেষজ প্রয়োগও বিংশ শতাব্দীর এক আশ্চর্য অবদান। উক্ত ভেষজাদি প্রয়োগে ত্রারোগ্য কর্কট রোগগ্রস্থদের প্রাণে এক নতুন আশার আলোকপাত হয়েছে।

১৯৩০ খৃঃ অবেদ নোবেল পুরস্কারপ্রাপ্ত (১৯২২) দিনেমার পদার্থবিদ্ চিত্র—৮৬

নীলস্বোর সর্বপ্রথম "লেসার" নামক শক্তিশালী প্রমাণুজাত রশ্মির কথা

চিকিৎসা শাস্ত্র

উল্লেখ করেন। আইন্টাইন্, টাউনস্, ব্যাসভ এবং প্রোথোরোভ্ও উক্ত পরমাণুজাত রশ্মির বিষয় গবেষণা করেন। ১৯৬০ খৃষ্টান্দে মার্কিন পদার্থবিদ্ মাইমান চুনীমণিকার সাহায্যে "রুবিলেসার" রশ্মি উৎপাদন করতে সক্ষম হন। বর্তমানে শল্যচিকিৎসার ক্ষেত্রে "লেসার" রশ্মি অতি উপযোগী। উহার সাহায্যে শরীরের অভ্যন্তরে অতি স্বল্প রক্তপাতে শল্যচিকিৎসা করা যায়। চর্মের কর্কট রোগগ্রন্থ অংশ লেসার রশ্মির সাহায্যে দাহন করলে রোগারোগ্য হয়। স্নায়্ ও অক্ষি শল্যচিকিৎসার এখন "লেসার" রশ্মি বহুল ব্যবহৃত। "লেসার" রশ্মি প্রয়োগে কঠিন শল্যচিকিৎসা সহজ্পাধ্য হয়েছে। "অতিশৈত্য" প্রয়োগ করেও বহু ত্বরুহ অস্ত্রোপচার সহজ্ব হয়েছে। উক্ত শৈত্য প্রয়োগ প্রণালীকে "ক্রাইয়ো সার্জারী" বা "অতিশৈত্য শল্যতন্ত্র" বলা হয়।

ভারতে য়ুরোপীয় চিকিৎসার প্রবর্তন

পঞ্চাল- এর সম্দ্রচারী নাবিকগণের উপর চাপ দেন। বার্থোলামিউ ডায়াজ পর্তুগাল-এর সম্দ্রচারী নাবিকগণের উপর চাপ দেন। বার্থোলামিউ ডায়াজ নামক নাবিক ১৪৮৭ খৃষ্টাব্দে আফ্রিকার দক্ষিণতম অন্তরীপ (উত্তমাশা) ঘুরে সম্দ্র পরিক্রমা করেন। ভাস্কো-ভা-গামা নামক অপর নাবিক ১৪৯৮ খৃষ্টাব্দে তিনটি ক্ষুদ্র জাহাজ নিয়ে কেরালার কালিকট্ বন্দরে অবতীর্ণ হন। তংকালে কেরালায় "জামোরিন" নামক রাজা রাজত্ব করতেন। ভাস্কো-ভা-গামা-র আগমনের বহু আগে থেকে কেরালায় "মোপ্লা" নামধেয় আরবী ব্যবসায়ীরা ব্যবসার উদ্দেশে বসতি স্থাপন করে। জামোরিন-এর কয়েকটি বিবাহযোগ্যা কন্যা ছিল যাদের তিনি আরবী বণিকদের সঙ্গে বিবাহ দিয়েছিলেন। মলয়ালী ভাষায় "মো পিল্লাই" শব্দের অর্থ জামাতা। সেই থেকে "মোপ্লা" শব্দের উৎপত্তি এবং বর্তমানে মলয়ালী ম্সলমানদের 'মোপ্লা' বলা হয়।

১৫০০ খৃষ্টাবে পতুর্ণাল-এর রাজা, পেড়ো আল্ভারেজ্ কাব্রাল্-এর নেতৃত্বে এক বিপুল সৈন্তবাহিনী পাঠিয়ে বহু মোপ্লাকে নৃশংসভাবে হত্যা করেন। ১৫১০ খৃষ্টাবে আফন্সো দে আলবুকার্ক বিজ্ঞাপুরের স্থলতানের কাছ থেকে গোয়া অধিকার করেন। গোয়া নগরীতে তৎকালে বৈত্য নামধেয় আয়ুর্বেদজ্ঞরা চিকিৎসা করতেন। ১৫৬০ খৃষ্টাবে ফরাসী পরিব্রাজক চিকিৎসক ফ্রাঁসোয়া বেনিয়ে গোয়া পরিদর্শন করে বলেছিলেন যে, দেশীয় চিকিৎসকেরা সংস্কৃত ভাষায় লিখিত চিকিৎসাশাস্ত্র পৃস্তক অন্থসারে চিকিৎসা করতেন। তাঁরা



চিত্র ৮৮—ডাঃ রাধাগোবিন্দ কর।



চিত্র ৮৯—ইংলণ্ডে শিক্ষাপ্রাপ্ত প্রথম ভারতীয় ছাত্রচতুইয় (বাম হইতে দক্ষিণে ভোলানাথ বস্তু, গোপালচক্র শীল, দ্বারকানাথ বস্তু ও স্থাবিকুমার চক্রবর্তী)।



চিত্র ৯০—শুর উপেন্দ্রনাথ ব্রহ্মচারী।



চিত্র ১১—ডঃ লেওনার্ড রজার্স।

বিখ্যাত আরবী চিকিৎসক আল্ জাহ্রাভী বা আজ্ জাহ্রাভী লিখিত শল্চিকিৎসা পুস্তক "কিতাব আল্ তস্রিফ্"-এর তিনটি পৃষ্ঠার প্রতিলিপি ও উহার সরল বাংলা ব্যাখ্যা।

عَلَى الْعُ الْمُ وَرَقَ مِ

চিত্র ১২—বাংলা ব্যাখ্যা ঃ

ইন্শালাহ্

وه نقضورة للبضع م

صوره

চিত্র ৯৩—বাংলা ব্যাখ্যা ঃ

·····কিন্ত যদি তরল দূষিত পদার্থের পরিমাণ বেশী হয় এবং ফোঁড়া আবার বড় হয় তাহলে তাকে তুই অংশে খণ্ডিত কর·····

যদি দ্যিত পদার্থ পরিমাণে বেশী ও হাড়স্পর্শী হয় এবং তার লক্ষণ এই যে মন্তিক্ষের সমস্ত তন্ত্রীগুলি চারদিক থেকে শিথিল হয়ে গিয়েছে। তুমি সেই ক্ষতের মধ্যে আবুল দিলে উত্তাপ অন্থভব করবে।

অস্ত্রোপচার করবার পর সমন্ত দ্বিত পদার্থ নিকাশন করে দাও এবং ক্ষতটি "হরুক" এবং "ফায়েদ্" দিয়ে জোরে বেঁধে দাও। পাঁচদিন পর সেই বন্ধনীগুলিকে আলু কোহল্ কিংবা তেল দিয়ে ভিজিয়ে খুলে দাও এবং মলহম্ পটি দিয়ে জ্মায়য়ে চিকিৎসা চালাও।

রোগীকে শুদ্ধ এবং অপেক্ষাকৃত নীরস খান্ত থেতে নির্দেশ দেবে। ইন্শাল্লাহ্ রোগীর দেহে শক্তি ফিরে আদবে এবং রোগ নিরাময় হবে। به الولح ف التي وي سلافاكه



الفضيف في المنافعة عنوالمنافعة عنوالمن المنافعة عنوالمنافعة عنوالمنافعة عنوالمنافعة عنوالمنافعة عنوالم

চিত্র ৯৪—বাংলা ব্যাখ্যাঃ

নীচের ছবিটি "দাগা' যন্ত্রের।

শারীরস্থান বিষয়ে একেবারে অজ্ঞ ছিলেন এবং শবব্যবচ্ছেদ-এর ঘোরতর বিরোধী ছিলেন। বেনিয়ে ফরাসী দেশের বিখ্যাত মঁপেলিয়ে বিশ্ববিভালয়ে চিকিৎসা বিভা শিক্ষা করেন। ১৫৫৮ বা ১৫৫৯ খৃষ্টান্দে তিনি স্থরাট বন্দরে অবতীর্ণ হন এবং মৃঘল সম্রাট শাহজাহানের জ্যেষ্ঠ পুত্র দারা শিকোহ্-এর ব্যক্তিগত চিকিৎসক নিযুক্ত হন। আওরঙ্গজেব কর্তৃক দারা শিকোহ্ নিহত হবার পর তিনি অপর এক ফরাসী ভারত পরিব্রাজক তাভেরনিয়ে-এর সঙ্গে ১৫৬৫ খৃষ্টান্দে বঙ্গদেশে এসেছিলেন। দারা শিকোহ্-এর অন্যতমা এক পত্নীর মুখাবয়বে এক তৃষ্ট ক্ষোটকের চিকিৎসা করে বেনিয়ে প্রসিদ্ধি লাভ করেছিলেন।

চার্লস ডেলেঁ। নামক অপর এক ফরাসী পরিব্রাজক বলেছেন যে, পণ্ডিত নামধের পৌত্তলিক ভারতীয় চিকিৎসকগণ চিকিৎসাবিভার জ্ঞান ব্যতীতই চিকিৎসা ব্যবসায় করতেন। তাদের কাছে বংশাস্ক্রমিক স্থত্তে প্রাপ্ত কিছু ভেষজাদি ও চিকিৎসা কল্প বিধি ছিল। ১৫০৪ খুষ্টাব্দে গাদিয়া দে অতা নামক বিখ্যাত ইছদি বংশজাত পতুণীজ চিকিৎসক গোয়াতে আসেন এবং রাজ্যপালের ব্যক্তিগত চিকিৎসক পদে নিযুক্ত হন। তিনিই গোয়াতে পাশ্চাত্য মতে চিকিৎসা শিক্ষার প্রবর্তন করেন। মেস্ত্রে ইয়োহান নামক এক জার্মান শল্যচিকিৎসক ১৫০০ খৃষ্টান্দে গোয়াতে এসেছিলেন। তিনিই সম্ভবতঃ ভারতে আগমনকারী প্রথম মুরোপীয় শল্য চিকিৎসক। ১৫০৩ খৃষ্টাব্দে গন্সালো ফেরনান্দেজ্নামক অপর এক পতু'গীজ চিকিৎসক গোয়াতে আসেন ও স্বল্পকাল বাস করেন, তাঁর সময়ে গোয়ার ভেষজ ব্যবসায়ী ছিলেন গ্যাস্পার পিরেজ ও টমে পরেজ। পরবর্তী কালে গ্যাসপার পিরেজ নিজামের রাজসভায় পতু গাল এর রাজদৃত নিযুক্ত হন। ১৬৭০ খৃষ্টান্দে প্রকাশিত এক তথ্য থেকে জানা যায় যে গোয়া অঞ্চলের বায়ু অত্যন্ত বিষাক্ত ছিল। কিঞ্চিদ্ধিক ১০০ বংসরের মধ্যে সেথানকার জন সংখ্যা ৪০০,০০০ থেকে মাত্র ৪০,০০০ এ নেমে আদে। ১০ জন পতুণীজ রাজাপাল গোয়াতেই মৃত্যু মুথে পতিত হন। তৎকালে দেখানে "মর্দেখিন্" নামক এক ভয়াবহ জর ব্যাধির প্রকোপ ছিল। "মর্দেখিন" জরে আক্রান্ত হলে মৃত্যুই ছিল একমাত্র পরিণতি। আপাতদৃষ্টিতে মর্দেখিন বর্তমানের ম্যালেরিয়া ছাড়া আর কিছুই নয়।

১৫৫৪ খৃষ্টাব্দে সন্ত ফ্রানন্সিস জাভিয়ের এর মরদেহ স্কদ্র চীনদেশের সান্
চিয়াম্ থেকে গোয়াতে আনীত হয়েছিল। গোয়ার নারী চিকিৎসকদের মধ্যে
দোনা হলিয়ানা-এর নাম উল্লেখযোগ্য। পরবর্তীকালে তিনি তিনি মুদ্দ

চিকিৎসা শাস্ত্র

সমাট আকবরের হারেমের চিকিৎসক নিযুক্ত হন। ১৫৬৭ খুষ্টাব্দে গোয়ার পর্তুগীজ সরকার ভারতীয় চিকিৎসকদের চিকিৎসা ব্যবসায় বাতিল করে দেন। খুষ্টধর্মাবলম্বীদের উক্ত চিকিৎসকদের নিকট চিকিৎসা না করার জন্ম এক নিষেধনামা প্রচার করা হয়।

১৬৫৪ খৃষ্টাব্দে নিকোলাউ মাত্নচ্চি নামক এক ভেনীসিয় যুবক লর্ড বেলামণ্ট নামক ইংরাজের সঙ্গে স্থরাট বন্দরে অবতীর্ণ হন। ১৬৫৬ খুষ্টান্দে তিনি দারা শিকোহ-এর ব্যক্তিগত চিকিৎসক নিযুক্ত হন। তিনি ছইবার গোয়া পরিদর্শনে যান ও কিছুকাল চিকিৎসা ব্যবসায় করেছিলেন। দারা শিকোহ্ নিহত হবার পর তিনি আগ্রা সহরে বেশ জাঁকিয়ে চিকিৎসা ব্যবসা করতে স্থক করেন। তাঁর চিকিৎসা বিভার কোনও জ্ঞান ছিল না। কিন্তু তিনি সপ্রতিভতা ও বাক্চাতুরীর দাহায্যে রোগক্লিইদের মনে আশার দঞ্চার করতে পারতেন। ১৬৭১-১৬৭৮ খৃষ্টাব্দ পর্যস্ত তিনি লাহোরবাসী ছিলেন এবং ১৬৭৮-১৬৮২ পর্যন্ত আওরঞ্জেবের অধীনের চিকিৎসক ছিলেন। ১৭০১ খৃষ্টাব্দে তিনি মাজাজ সহরে পৌর চিকিৎসক নিযুক্ত হন। "টোরিয়া দো মোগর" বা মুঘল কাহিনী নামক পুস্তক রচনা তাঁর সর্বশ্রেষ্ঠ কীতি। তিনি ঐ পুস্তকে লিথেছেন যে, শিকান্দর বেগ্ নামক এক আর্মানী দারার পুত্র স্থলেমান শিকোহ্-এর চিকিৎসক ছিলেন এবং বৃদ্ধ সম্রাট শাহজাহান-এর চিকিৎসক ছিলেন মুকার্রাম খান্ নামক এক পারসিক। এছাড়া দিনেমার ইয়াকব্ মিল্ল ও গেল্মের ফোরবুর্গ, ফরাসী লুই বেইসো, ছাল্লেম ও কাতেন্ এবং ভেনিদীয় আঞ্জেলা লেগ্রেঞ্জি প্রভৃতি মুরোপীয় চিকিৎসকগণ খণ্ডিত ভারতের বিভিন্ন রাজন্মবর্গের সভা চিকিৎসক ছিলেন। তিনি আরও বলেছেন যে মঃ শাসকের চিকিৎসক ছিলেন। ১৭১৫-১৭১৬ পর্যন্ত মুঘল সমাট ফারুথ শিয়ার-এর চিকিৎসক ছিলেন মং মাতিন। পরবর্তীকালে তিনি বাহাত্বর শাহ ও মহম্মদ শাহ-এর অধীনেও চাকুরী করেছিলেন। মহীশ্র-এর নবাব হায়দার আলী ও টিপু স্থলতানের চিকিৎসক ছিলেন জঁয মাতিন নামক ফরাসী।

সপ্তদশ শতকের দ্বিতীয়ার্ধে ফরাসী পরিব্রাজক জাঁ বাপ্তিন্তে তাভেরনিয়ে ভারত পরিভ্রমণে এসেছিলেন। তাঁর পিতা গাব্রিয়েল তাভেরনিয়ে ভূগোল-বিছায় স্থপণ্ডিত ছিলেন। তাঁর পিতার উপদেশ ও অনুপ্রেরণায় জাঁ বাপ্তিন্তে ছয়বার প্রাচ্য পরিক্রমা করেছিলেন। ১৬৩৯ খৃষ্টাকে ইম্পাহান হয়ে তিনি

ভারতে আদেন এবং স্থরাট, আগ্রা, গোলার প্রালক্ত্যা ও ঢাকা প্রভৃতি নগর পরিদর্শন করেন। ১৯৪৯ খৃষ্টাব্দে তিনি পূর্বতন বাংলার লোহার ভাগা সহরে এদেছিলেন। তিনি তাঁর বিখ্যাত পুস্তক "ক্লভেলে রেলাসিওঁ হু সেরেইল হু গ্রাদ্ সিনিয়র" নামক গ্রন্থে তাঁর অভিজ্ঞতার মনোরম বিবরণ রেথে গেছেন। ইংরাজীতে ভাষাস্তরিত গ্রন্থটির নাম "তাভেরনিয়েরস্ ট্রাভেল্স ইন ইণ্ডিয়া"। তিনি উক্ত গ্রন্থে লিখেছেন যে, তৎকালীন বিজাপুর ও গোলকুণ্ডায় রাজকীয় চিকিৎসক ছিল কিন্তু জনসাধারণ চিকিৎসার অভাবে মারা যেত। গৃহস্ববধুরা বনে জঙ্গলে ঘূরে ঘূরে টোটকা বনৌষধি সংগ্রহ করতেন ও গৃহ চিকিৎসায় প্রয়োগ করতেন। বড় বড় গ্রামে ও গঞ্জে ভেষজ ব্যবসায়ীরা লতাগুলা বিক্রী করত এবং অন্থগানের ব্যবস্থাপত্র দিত। পিটার্ ডেলান্ নামক এক ওলন্দাজ গোলকুণ্ডায় সভা চিকিৎসক ছিল। তাভেরনিয়ে-এর পরবর্তীকালে ভারত ভ্রমণে এসেছিলেন ফ্র'সোয়া বেনিয়ে, লে জ্রু থেভেনো, জন্ চারদিন্, কারে, জন ফ্রেয়ার ও মান্তুচ্চি। জন্ ফ্রেয়ার ছিলেন ইংরাজ, তিনি ১৬৭৫ খুষ্টাব্দে ভারতে এসেছিলেন। তৎকালীন ভারতীয় চিকিৎসা পদ্ধতি সম্বন্ধে তাঁর ধারণা উচ্চ ছিল না।

ভারতে স্থায়ী রাজ্য স্থাপনা করতে পর্তুগীজ, দিনেমার, ওলন্দাজ, ও ফরাসীরা বিশেষ দফলতা লাভ করে নি। কিন্তু বিচক্ষণ ও কুটবৃদ্ধি ইংরাজরা ইষ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানীর বণিকদের ছদ্মবেশে ক্রমে ক্রমে ভারতের মাটিতে স্থায়ীভাবে বদবাদ আরম্ভ করেন।

১৮২৪ খৃষ্টাব্দে ডাঃ জেমিসন্, ডঃ বিটন ও ডাঃ ট্রেলার নামক তিনজন বিটিশ চিকিৎসক ভারতীয়গণকে মুরোপীয় চিকিৎসাশিক্ষাদানের বিষয় উত্যোগী হন। প্রথমতঃ হিন্দু ছাত্রদের কলিকাতা সংস্কৃত কলেজে সংস্কৃত ভাষার মাধ্যমে ও মুসলিম ছাত্রগণকে কলিকাতা মাদ্রাসায় পারসীক ভাষায় মাধ্যমে চিকিৎসাবিছা শিক্ষা দেওয়া হত। ইতিপূর্বে ১৭৭০ খৃষ্টাব্দে আলিপুরের নিকটবর্তী তুলানদহ গ্রামে একটি বৃহৎ মুরোপীয় আরোগ্যশালা স্থাপিত হয়েছিল। উক্ত স্থানে ফাদার কিরনান্দার নামক এক স্কুইডেন দেশীয় ধর্মযাজকের আশ্রম ছিল। আরোগ্যশালাটি প্রথমে জেনারেল হাসপাতাল ও পরে প্রেসিডেন্সী জেনারেল হাসপাতাল এবং বর্তমানে শেঠ স্বথলাল কারনানী মেমোরিয়াল হাসপাতাল নামে পরিচিত। উক্ত হাসপাতালে ম্যালেরিয়া রোগ বহনকারী মশক সম্বন্ধে মৌলিক গবেষণা করে ভারতজাত ইংরাজ চিকিৎসক রোণান্ড রস্ ১৯০২

খুষ্টান্দে চিকিৎসাশাস্ত্রের দ্বিতীয় নোবেল পুরস্কার বিজয়ী হন। ১৮৩৫ খুটান্দে কলিকাতায় দর্বপ্রথম ইংরাজী ভাষার মাধ্যমে চিকিৎসা বিছা শিক্ষা প্রদান আরম্ভ হয়। প্রথমতঃ চার বংদর পাঠের পর ব্যবসায়ের অনুমতি দেওয়া

ठिख-४१

হত। পণ্ডিত মধুস্থদন গুপু নামক বান্ধালী তথা ভারতীয় ছাত্র সর্বপ্রথম মান্থবের শবব্যবচ্ছেদ করেছিলেন। তাঁর সম্মানার্থে ফোর্ট উইলিয়ম তুর্গ থেকে তোপধ্বনি করা হয়েছিল।

১৮৪৫ খুষ্টান্দে ইংলণ্ডের রাজকীয় শল্যচিকিৎসক সংস্থা ও রাজকীয় ভেষজ ব্যবসায়ী সমিতির পাঠ্যক্রমের অন্তকরণে শিক্ষার কাল বর্ধিত করে পাঁচ বছর করা হয়। ১৮৫৭ খুষ্টান্দে কলিকাতা মেডিকেল কলেজ কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের অন্তমোদন লাভ করে। ১৯১৬ খুষ্টান্দে ডঃ রাধাগোবিন্দ কর নামক বান্দালী চিকিৎসক কলিকাতায় ভারতের সর্বপ্রথম বেদরকারী চিকিৎসা

চিত্র—৮৮

মহাবিত্যালয় স্থাপন করেন। বুটিশ রাজ্বকালে বিত্যালয়টি কারমাইকেল মেডিকেল কলেজ ও স্বাধীনতার পরবর্তীকালে আর-জি-কর মেডিকেল কলেজ নামে পরিচিতি লাভ করেছে।

ठिख-४२

১৮৪৫ খুষ্টাব্দে ডাং ভোলানাথ বস্থা, ডাং গোপাল চন্দ্র শীল, ডাং দ্বারকানাথ বস্থা ও ডাং স্থাকুমার চক্রবর্তী নামক বাঙ্গালী ছাত্র চতুষ্টর উচ্চমানের চিকিৎদাবিলা শিক্ষার জন্ম ইংলওে গিয়েছিলেন। বাঙ্গালী ধনী ও বিল্লোৎসাহী প্রিষ্পারকানাথ ঠাকুর ও মৃশিদাবাদ এর নবাব সাহেব উক্ত ছাত্রদের শিক্ষা ব্যয়ভার বহন করেছিলেন। প্রথমোক্ত তিন জন লগুন বিশ্ববিভালর থেকে স্নাভক হন এবং শেষোক্ত জন স্নাভকোত্তর ডিগ্রী লাভ করেন। পরবর্তীকালে কলিকাতা বিশ্ববিভালর থেকে ভেষজ্পান্তে প্রথম এম ডি হন ডঃ চন্দ্রকুমার দে, শল্য-চিকিৎসার প্রথম এম এস্ হন মিঃ ললিতমোহন বন্দ্যোপাধ্যার ও ধাত্রীবিভার প্রথম এম্ ও হন ডাঃ সতীনাথ বাগচী। ১৯১০ খুষ্টাব্দে প্রখ্যাত নিদানতাত্ত্বিক ডঃ লিওয়ার্ড রজার্ম, কলিকাতার স্কুল অব উপিকাল মেডিসিন স্থাপনা করেন।

किख-- ३०

১৯৩২ খুষ্টান্দে মার্কিন ধনবীর রকিফেলার-এর বদান্তভায় কলিকাভায় ইন্ষ্টিটিউট অব হাইজিন্ এও পাব-লিক হেলথ স্থাপিত হয়। কলিকাতা মেডিকেল কলেজ স্থাপনার অব্যবহিত কাল পরে বোম্বাই ও মাদ্রাজেও অন্থর্নপ কলেজ স্থাপিত হয়। ১৯৫৭ থুটান্দের জান্থ্যারী মাদে ভারতের দর্বপ্রথম স্নাতকোত্তর চিকিৎদা মহাবিদ্যালয় কলিকাতায় স্থাপিত হয়। বাদলার স্থদস্ভান ও দেশবরেণ্য ভারতরত্ব চিকিৎদক ডঃ বিধানচন্দ্র রায় উক্ত প্রচেষ্টায় প্রধান উচ্চোক্তা।

ভারতীয় চিকিৎসকগণের মধ্যে শুর উপেন্দ্রনাথ ব্রন্ধাচারী ও শুর কেদারনাথ দাশ প্রভৃতির নাম বিশ্ববিখ্যাত। শুর উপেন্দ্রনাথ ভয়াবহ কালাজর চিত্র—১১

রোগের ঔষধ "য়ুরিয়া ষ্টিবামিন" আবিস্কার করে সারা বিশ্বে থ্যাতি লাভ করেন।

য়ুরোপীয় চিকিৎসাশাস্ত্রের ক্রমোরতি ও অবহেলাজনিত ভারতীয় চিকিৎসা-শাস্ত্রের ক্রমাবনতির জন্ম কালক্রমে ভারতীয় চিকিৎসাশাস্ত্র আজ প্রায় ক্রতিহাসিক ঘটনার পর্যায়ভূক্ত হয়েছে। কেবলমাত্র ভবিশ্বতদ্রষ্টারাই বলতে পারেন যে প্রাচীন ভারতীয় চিকিৎসাবিভার উৎকর্ষ করে আবার প্রাচীন গৌরব ফিরে পাবে।

পরিশিষ্ট

সরল বাংলা ব্যাখ্যা সহ কতিপয় প্রামাণ্য শাস্ত্রীয় উদ্ধৃতি

আরুর্বর্ণো বলং স্বাস্থ্যমুৎদাহোপচয়ো প্রভা।
ওজন্তেজোহগ্রয়: প্রাণাশ্চোক্তা দেহাগ্নিহেতুকা: ॥ ১
যান্তেহগ্রৌ মিয়তে যুক্তে চিরং জীবত্যনাময়:।
রোগীস্থাদিকতে মূলমগ্রিস্তন্মানিরূপ্যতে॥ ২

(চরক চিকিৎসা ১৫। ১-২)

ব্যাখ্যা: দেহের অগ্নিজনিত ফল হ'ল—আয়ু, গাত্রবর্ণ, শক্তি, স্বাস্থ্য, আনন্দ, স্থলতা (উপচয়), উজ্জ্বলতা, ব্যাধি প্রতিরোধকারী ক্ষমতা (ওজঃ), প্রাণপ্রাচুর্য (তেজ) ও থাত্যবস্তু জীর্ণ করার দাহিকাশক্তি (অগ্নি)। ১

শরীরগত অগ্নি ক্ষয়প্রাপ্ত হ'লে রোগীর মৃত্যু হয়। শরীরে যদি এই অগ্নি মুক্ত থাকে, তবে মান্থব চিরজীবি ও নীরোগ হয়। বিক্বতি প্রাপ্ত হ'লে, মূল অগ্নির উপদর্গ কি কি হয়, তাহা নিরূপণ করা হচ্ছে॥ ২

আমাশয়গতঃ আহারঃ পাকং প্রাপ্য পক্তর্মারক্ষান্ পশ্চাৎ
পচ্যমানানায়ে কেবলং কংলং পরিসমাপ্তং পাকং প্রাপ্যপশ্চাৎ
পাকঃ কিট্রম্ত্রপুরীয়য়োঃ পৃথগ্ভাবেন পকাশয়ে গমনাং
পৃথগ্ভ্ছা সারভূতো রসাথ্যে দ্রবর্ত্তা দ্রাদ্বাহিনীভিঃ
ধমনীভিঃ সোতোভিঃ পশ্চাৎ সর্বাশয়ং রসরক্তাদিধাছায়ায়ং প্রপ্ততে॥

(চরক বিমান ২।২৪) । চারা প্রক্রমণ্ডি, চতুর

ব্যাখ্যাঃ পাকস্থলীতে থাত বস্তু গেলে পাকক্রিয়া দারা পক অর্থাৎ হজম হ'তে স্থক করে। পরে পাকাশয়ের সেই সমস্ত বস্তু কিট্র অর্থাৎ মলমূত্র থেকে পৃথক্ হ'য়ে সারবস্তুতে পরিণত হয়। সারবস্তু রস নামে পরিচিত। রস আবার দ্রবীভূত হ'য়ে রসবাহিকা ধমণী-স্রোতের মধ্য দিয়ে রস, রক্ত, ধাতু ইত্যাদি রূপে শরীরের সর্বস্থানে পরিচালিত হয়।

অগ্নাধিষধনেমন্নস্ত গ্রহণাদ্ গ্রহণীমতা।
নাভেকপরি দা হাগিবলোপস্তস্তবৃংহিতা॥
অপক্ষং ধারয়ত্যনং পকং স্ত্রুতি চাপধ্যঃ
ফ্রুলাগ্রিবলাদ্দুটাদামমেব বিমুঞ্চি॥

(চরক চিকিৎসা ১৫। ৫৩-৫৪)

ব্যাখ্যাঃ নাভির উপরে অগ্নির স্থান। অগ্নির এই স্থানকে গ্রহণী বলা হয় কেননা ইহা থাত্ববস্ত গ্রহণ করে। গ্রহণীকে অগ্নি ধরে আছে। অপরিপক থাত্ববস্তুকে পরিপক্ষ ক'রে নিম্নদেশে নামিয়ে দেয়। ভক্ষিতদ্রব্য তুর্বল অগ্নিদারা দ্ধিত হ'লে মলরূপে গ্রহণী তাকে ত্যাগ করে।

ত্বকৃপর্য্যন্তন্ত্র দেহত্র যোহয়মঙ্গবিনিশ্চয়: ।
শল্যজ্ঞানাদৃতে নৈব বর্ণ্যতেহঙ্গেষু কেষুচিং ॥
তত্মানিসংশয়ং জ্ঞানং চ শল্যন্ত বাঞ্চতা ।
শোধয়িত্বা মৃতং সম্যুগ্দেষ্টব্যোঙ্গবিনিশ্চয়ঃ ॥
প্রত্যক্ষতো হি যদ্দৃষ্টং শস্ত্রদৃষ্টঞ্চ যদ্ভবেং ।

সমাসতস্তত্ত্বং ভূয়ো জ্ঞানবিবর্দ্ধনম্। (স্থশত-শারীরস্থান ৫।৪৯)
ব্যাখ্যাঃ শরীরের অঙ্গপ্রত্যঙ্গ এমনকি থকের সম্পূর্ণ জ্ঞান শল্যবিছা ছাড়া
বর্ণনা করা যায় না। তাই শল্যবিছার জ্ঞান নিঃসন্দেহে বাঞ্ছনীয়। মৃতদেহ
শোধনের পর শল্য প্রয়োগ করে সমস্ত অঙ্গপ্রত্যঙ্গ দেখা উচিত। এভাবে
প্রত্যক্ষ দর্শন ও শাস্ত্রবিছা উভয়ে মিলিত হ'য়ে আরও জ্ঞান বৃদ্ধি করে।

এবমাদিষু মেধাবী যোগ্যার্হেষু যথাবিধি।
দ্রব্যেষু যোগ্যাং কুর্বাণো ন প্রমৃহতি কর্মস্থ ॥
তক্ষাং কৌশলমন্বিচ্ছনং শাস্ত্রক্ষারাগ্নি কর্মস্থ।
যক্ত যতেই সাধর্মাং তত্ত্ব যোগ্যং সমাচয়েং॥

(স্ফত-শারীরস্থান ১।৪-৫)

ব্যাখ্যাঃ এভাবে মেধাবী চিকিৎসক উপযুক্ত প্রাথমিক দ্রবাগুলির উপর এ বিভা (শল্যবিভা) নিয়মিত প্রয়োগ করে কথনও মোহগ্রন্থ হ'ন না। তাই ঘিনি শস্ত্র, ক্ষার ও অগ্নিকর্মের কৌশল যেখানে আরও আয়ত্ব করিতে ইচ্ছুক, তিনি সেখানে নিজের ধর্ম অর্থাৎ বিভার প্রয়োগ করবেন।

তশ্বাং সমস্ত্রগাত্রমধিধোপহতম্ দীর্ঘব্যাধিপীড়িতম্ কর্ষণতিকং
নিঃস্টান্তপুরীবং পুরুষমবহস্ত্যামাপগায়াং নিবদ্ধং পঞ্জরস্থং
মূঞ্জবদ্ধনশণাদীমক্ত মেনাবেষ্টিতাক্ষমপকাশো দেশো কোথয়েং।
মূজবদ্ধন্ত্র ক্রেটিল তিতা দেহং সপ্তরাক্রা—
ত্নীরবালবেণ্বদ্ধন কুঞ্চানামক্তমেন শনৈঃ শনৈঃ
অবদর্ধয়নং ত্রগাদীন্ সর্বানেব বাহাভান্তরাক্র—
প্রত্যক্রবিশেষন্ লক্ষয়েচচক্ষুষা।
(স্কুক্ত শারীরস্থান—৫।৫০)

ব্যাখ্যাঃ তাই এমন একটি লোকের শব নিতে হ'বে যে দীর্ঘদিন রোগ ভোগ করেনি, যাকে হত্যা করা হয়নি অথবা যে শতায়ু নহে। তারপর অন্ত্র থেকে দমন্ত মল বের করে দিয়ে দেই দেহটি একটি পিঞ্জরের মধ্যে রেথে, মুঞ্জ, কুশ, শণ ইত্যাদি দিয়ে ঢেকে দিতে হ'বে। তারপর দেহটি বদ্ধ জলাশয়ে ড্বিয়ে রাখতে হবে। সাতদিন পরে দেহটি সম্পূর্ণ বিক্বত হয়ে গেলে, জল থেকে দেহটি তুলে উদীর, বাঁশ অথবা চূলের তৈরী তুলিকা দিয়ে ত্বক্ ইত্যাদি ধীরে ধীরে ঘয়ে তুলে ফেলতে হ'বে। তারপর দেহটির প্রতিটি অন্ধ্রপ্রত্যন্তের বাহির ও ভিতর নিজের চোথে দেখতে হ'বে।

অধিগত সর্বশাস্ত্রার্থমপি শিন্তং যোগ্যং কারয়েং। स्म्वानियु (इनानियु ठ कर्यभथम् भनित्नर । স্থ্ৰভশ্ৰতপাকতযোগ্যঃ কৰ্মস্বযোগ্যে। ভবতি। তত্ত্ব পুষ্পফলালাব কালিন্দকত্ত্বযুদৈৰ্বায়ক কৰাটক-প্রভৃতিষু চ্ছেগ্যবিশেষন্ দর্শয়েচ্ছন্ কর্ত্তনপরিকর্ত্তানানি চোপদিশেং। দৃতিবস্তিপ্রদেবক— প্রভৃতিযুদক পঞ্চ পূর্ণেযুমেগ্রযোগ্যাম্ সরোমি চর্মণ্যাততে লেখাস্ত মৃতপশুশিরাস্ত্পলনালেষু চ বেধাস্ত ঘূণোপহতকাৰ্চবেত্বমলনালোভকালাবুম্থেস্বস্থস্ত পনসবিম্বোবিল্বফলমজ্জমৃতপশুদন্তেমাহার্যস্ত मधुष्टिष्टों भनिएश भागानी फनएक विखावाण স্ক্রঘনবস্তান্তয়োর্যত্তরান্তরোশ্চ দৌব্যস্ত, পুত্তময়পুক্ষবাদপ্রত্যদ বিশেষেযু বন্ধযোগ্যাং यृष्यभारभिषीयु छेरभनात्मयू कर्गमिकवस्तरागाम् মুত্রমুমাংস্থাওেদগিরক্ষার্যোগ্যাম্ উদকপূর্ণঘট— পাশ্ব্ৰোতিদি অলাবৃ্ম্থাদিয়ু চ নেত্ৰ প্ৰণিধান— বস্তিত্রণবস্তি পীড়ণ যোগ্যামিতি॥ (স্কুশ্রুত সংহিতা ৯/২-৩)

ব্যাখ্যাঃ সমস্ত শাস্ত্র ভাল করে আয়ত্ব করার পরে ছাত্রকে (শল্য)

চিকিৎসায় পারদর্শী করান উচিত। দেহে তরল পদার্থের স্বচিপ্রয়োগ ও

অস্ত্রোপচার শিক্ষা দেওয়া প্রয়োজন। দেহে অস্ত্রপ্রয়োগ দেথতে ইচ্ছুক ছাত্রকে
প্রথমে পূষ্পফল, অলাব্ (লাউ), তরমুজ, শশা, কাঁকুড় ইত্যদি ফল কেটে-কেটে
শেখাতে হবে। শরীরের গভীর অভ্যন্তরে অস্ত্রোপচার করতে হ'লে জলভরা

চামড়ার থলি, পশুর মূত্রাশয় অথবা অন্থা কোনও থলিতে জল পূর্ণ করে ভেদন করতে হ'বে। লোমশ চামড়াতে ঘর্ষণ প্রয়োগ, পদ্মনালের সাহায্যে মৃত পশুর শিরায় রক্তমোক্ষণ, শলাকা দিয়ে পরীক্ষা ও ক্ষতস্থান পূর্ণ করায় জন্ম ঘূণধরা কাঠ, বাঁশ অথবা শুকনো লাউয়ের ম্থের ব্যবহার, বিদ্বী, বেল, কাঁঠালবীজ মূতপশুর দস্তে উৎপাটন প্রণালীর প্রয়োগ, সিমূল কাঠের তক্তার উপর মোম মাথিয়ে ক্ষরণ বা শূণ্যীকরণ, স্ক্রে বা ঘনবন্ধ বা পাতলা চামড়া দিয়ে ক্ষত জ্যোড়া লাগানো, পুতুলের অন্প্রত্যন্ধের উপর ক্ষত বন্ধনের চর্চা। নরম মাংস-প্রেশত পদ্মনালের সাহায্যে কর্ণসন্ধি শিক্ষা, নরম মাংসথওে অন্ত্রচিকৎসার তপ্তলোহ অথবা ক্ষারের প্রয়োগ আর জলপূর্ণ ঘটের সন্ধীর্ণ ফাটলে ক্ষত দ্রীকরণ বা স্থিচিপ্রয়োগের শিক্ষণ করা উচিত।

গীক

"হিরোফিলোস্ দে এন্ তো দিয়াইএটিকো কাই সোফিয়েন ফেসিন আনেপিদেইকেতন কাই তেথেন কাই ইস্থুন আন্তোগেনিস্তন কাই প্লুতোন আথেরেইওন কাই লোগন আহ্নাতন আপোউসেস্।"

ব্যাখ্যাঃ স্বাস্থ্য ভাল না থাকলে কলা, বিজ্ঞান, বাগ্মিতা, বিত্ত ও শোর্য সবই অর্থহীন।

লাতিন

"মর্ত্রই ভিভোস দোসেন্ত্"

মরগালি

ব্যাখ্যাঃ মৃত্যুই জীবনকে শিক্ষা দেয় অর্থাৎ এক রোগীর মৃতদেহ ব্যবচ্ছেদ অহা ব্যক্তির দীর্ঘজীবন লাভের পথপ্রদশক।

জিওভানি বাতিস্তা মরগানি

Quotes from "The CANON OF MEDICINE OF AVICENNA (QUANOON EL FIT TIBBI) O. Cameron Gruner, Augustus M. Kelley, New York, 1970.

228. "Some diseases turn into new ones, and so themselves disappear. This is very satisfactory. One disease becomes the medicament for curing other. Thus, quartan malaria often cures epilepsy (cf. GPI) also podagra, varices and arthralgias"

Ibn Sina ব্যাখ্যাঃ "কোনও কোনও রোগের আক্বৃতি ও প্রকৃতিগত পরিবর্তন হয় এবং সেই রোগগুলিকে আর চেনা যায় না। ঘটনাটি মঙ্গলপ্রাদ। এক রোগকে অন্থ রোগের চিকিৎসায় ব্যবহার করা যায়। যেমন, ম্যালেরিয়া জর দারা মূর্চ্ছারোগ (উপদংশ জনিত), পদবেদনা, শিরাক্ষীতি এবং অস্থিপ্রন্থি বেদনা প্রভৃতি রোগের উপশম ঘটানো যায়।" অভিসেমা

20. "Natural philosophy of four elements and no more. The physician must accept this. Two are light, and two are heavy. The lighter elements are fire and air; the heavier are earth and water."

ব্যাখ্যাঃ "প্রাক্বত দর্শনশাস্ত্রে চারটি মৌলিক পদার্থের উল্লেখ আছে। প্রতি চিকিৎসকের কথাটি জানা উচিত। ঐ পদার্থগুলির মধ্যে ছটি ভারী ও ছটি হাল্কা। অগ্নিও বায়ু হাল্কা এবং মৃত্তিকা ও জল ভারী।"

অভিসেরা

803. "Wine does not readily inebriate a person of vigorous brain, for the brain is not susceptible to ascending harmful gaseaus products nor does it take up heat from the wine to a degree beyond what is expedient. Therefore it renders his mental power clearer that before; other talents are not affected in such an advantageous manner. The effect is different on persons who are not of this calibre.

A person who is weak in the chest, to the extent that the wintertime is trying to the breathing, cannot (wisely) take much wine."

ব্যাখ্যা: "শক্তিশালী মন্তিষ্ক যে ব্যক্তির আছে, সে স্থরাপান করলে মাতাল হয় না। উপরস্ত স্থরা তার মনের ক্ষমতা বৃদ্ধি করে। তার কোনওঃ প্রতিভাই স্থরা দ্বারা প্রভাবিত হয় না। কিন্তু তার অপেক্ষা নিকৃষ্ট ব্যক্তির পক্ষে উক্তিটি প্রযোজ্য নয়।

যে ব্যক্তির শ্বাসমন্ত্র হুর্বল তাদের পক্ষে শীতকালে স্থরাপান ক্ষতিকারক।" অভিসেন

তথ্যের সূত্র

Abul Fazl.

: Ayn-e Akbari, translated into English by Blockmann et al, Munshi Rām Monohar Lāl, Delhi.

Alvi, M. A. and A. Rahman. : Jahangir as a Naturalist, National Institute of Science of India, New Delhi, 1968.

Arya, P.

: Atharvavedeeya Chikitsāshātra, Sarvadeshik Ārya Pratinidhi Sabhā, Delhi—1941.

Aschoff, L and Diepger, P.

: Kurze Uebersichtstablle zur Geschichte der Medizin, Verlag von J. F. Bergmann, Muenchen, 1936.

Ashtāngahṛdaya Samhitā of Vāgbhatta. System of Medicine, composed by Vagbhatta, with the commentary of Arundatta, Revised and colleted by Anna M. Kunte, 2 vols. Bombay, 1880.

Āstāngāhrdayasamhitā, Vāgbhatta. : Ein altindisches Lehrbuch der Heilkunde, aus dem Sanskrit ins Deutsche uebertragen, mit Einleitung, Anmerkungen und Indices von Luise Hilgenberg und Willibald Kirfel, Leiden, 1937-1940. Ashtānga Sangraha of Vāgbhatta.

: (In Sanskrit), with the commentary by Indu, edited by T. Rudraprasava, 3 vols., Trichur, 1913-24.

Atharva Veda.

: Translated in English by Ralph T. H. Griffith, 3 vols. E. K. Lazarus and Co. Benares, 1916.

Bagchi, A. K.

: Yug hate Yugāntare Chikitsā Shāstra (Medicine through the ages), Serialised in Amṛta, Calcutta, 1963.

Bagchi, A. K.

: Susruta—A man of History and Science. *Internat Surg.* 50, 403, 1968.

Bagchi, A. K.

: The Emergence of Surgery in India, *Phronesis* (Spain), 12, 476, 1974.

Bāgchi, A. K.

: Indian influences on Arabic and Moorish medicine—Phronesis (Spain), 37, 3, 1978.

Bagchi, A. K.

: Sanskrit and modern medical vocabulary. A comparative study, Riddhi, Calcutta, 1978.

Bailey, Hamilton and Bishop, W. J.

: Notable names in Medicine and Surgery, H. K. Lewis, London, 1946.

Banerjee, D. N.

: Ayurveda Shārira, vol. 1 Industry Publishers. Calcutta, 1951.

Bhela Samhita.

Published by the University of Calcutta, 1921.

Bose, D. M., Sen S. N., : A Concise History of Science in Subbarāyāppā B. N. India. Indian National Academy, (Editors)

New Delhi, 1971.

Brendt, Catherine, H: The Barbarians, C. A. Watts, and Brendt, Ronald M. London, 1971.

Beal Samuel. : Chinese Accounts of India,

Translated from the Chinese of

Hiuen Tsiang, 4 vols. Susil Gupta,

Calcutta, 1957-58.

Bhāva Prakāsha of Sri : (In Hindi) Edited by Bhisha-Bhāva Mishra. gratna Pandit Shree Brahma Shankara Mishra, Chowkhāmbā Sanskrit Series office, Vārānasi,

1961.

Bhela Samhitā. : (In Sanskrit) Edited by Ashutosh

Mookerjee, Calcutta University,

Jour of Dept. of Letters Calcutta,

vol. 6, 1921.

Bjornstjern, Count M.: The Theogony of the Hindoos. London. John Murray, 1844.

Bower Manuscript, The.: Facsimile leaves, Nagari Transcript, Romanised Transliteration and English Translation with Notes, Edited by A. F. R. Hoernle, Part 1, 2, Archaeological Survey of India, New Imperial Series, vol. 22, Calcutta, 1893-1912.

Chakravorty, C.

: An Interpretation of Ancient Hindu Medicine, Vijay Krishna Bros., Calcutta, 1923.

Celsus.

: De Medicina, trans. by W. G. Spencer, Cambridge University Press Harvard, 3V., 1935-38.

Charaka Samhitā, The.

: With the commentary of Chakrapānidatta, edited by Vaidya Bhushan Vāman Kesheo Dātār, 1st edition, Nirnaya Sāgar Press, Bombay, 1922.

Charka Samhita.

: (In Sanskrit) with the commentary by Chakrapānidatta and Jajjāta, edited by Haridatta Shāstri, 2 vols, 2nd Ed., Motilal Bānārsidāss, Lahore, 1940.

Charaka Samhita, The.

: Edited and published by Shree Gulābkunverba Ayurvedic Society 6 vols, with translations in Hindi, Gujarati and English, Jamnagar. 1949.

Charaka Samhitā.

: (A Scientific Synopsis). P. Ray and H. N. Gupta, published by the National Institute of Sciences of India, New Delhi, 1965.

Devi, A. K.

: The Vedic Age, Vijay Krishna Bros. Calcutta, 1931.

Dioscorides, The Greek Herbal of. Edited and translated by Robert T. Gunther, Hafner publishing Co., New York, 1959.

Dwarakanath, C.

: Introduction to Kāya Chikitsā Popular Book Depot., Bombay, 1959.

Elgood, C.

: A Medical History of Persia and Eastern Caliphate, Cambridge, 1951.

Filliozat, J.

: The Classical Doctrine of Indian Medicine, translated by D. R. Chānānā, Munshi Rām Manohar Lāl, Delhi, 1964.

Goetze, A.

: Persische Weisheit in Griechischen Gewande in Zeit. fuer Ind. und. Ir., 11, 1923.

Gordon, B. L.

: Medicine throughout Antiquity, F. A. Davis Company, Philadelphia, 1949.

Gruner, O. C.

: A Treatise on the Canon of Medicine of Avicenna, Luzac and Co, London, 1930.

Gupta, A.

: Sushruta Samhitā—Motilāl Bānarsidāss, Benāres, 1950.

Haddad, Farid Sami.

: History of Medicine. Arab contribution to Medicine, Le Journal Medical Libanais, 26, 331, 1973.

Hoernle, A. F. R.

: Indien und die Deutschen, by Leifer, W., Erdmann, Tuebingen, 1969.

Johnston Saint, P.

: Quoted by The Pioneer, Allahabad (India) May, 31 and June 1, 1929. Jolly, J.

Kausika Sutra.

: Indian Medicine, C. G. Kāshikār, Poona, 1951.

: The Kausika Sutra of the Atharvaveda, Edited by Maurice Bloomfield, Journal of the American Oriental Society, Vol., XIV, New Haven, 1890.

Keswāni, N. H.

: "Evolution of Surgery". The Medicine and Surgery, 1, 8, 1961.

Keswāni, N. H.

: "Anaesthesia and Analgesia among the Ancients. Part II (The Egyptians and Mesopotamians)" Indian Journal of Anaesthesia, 1, 55, 1962.

Keswāni, N. H.

: "Foreword" Sushruta Samhitā, English Translation by K. L. Bhishagratna, 2nd Edition, Chowkhāmbā Sanskrit Series, Vārānasi, 1963.

Keswāni, N. H.

: "Ancient Hindu Orthopaedic Surgery", Indian Journal of Orthopedics, 1, 76, 1967.

Keswāni, N. H.

: "Medical Education in Indiasince Ancient Times", in "The History of Medical Education", edited by C. D. O. Malley, University of California Press, pp. 329-366, 1970.

Khān, M. S. : An Arabic source for the history of Ancient Indian Medicine. Studies in History of Medicine. pp. 1-12, 1979.

Kinjbadedkar, R. S.

: Ashtangasangraha Tasya Shārirasthānam, Chitrashāla Mudranālaya, Poone, 1936.

Kutumbiah, P.

: Ancient Indian Medicine, Orient Longmans, 1962.

Lash, Abraham. F.

: History of Gynecology from Prehistoric to Modern J. Intern, 32, 1959.

Lassen, Ch.

: Indische Altertumskunde, 4 vols, Leipzig, 1843-72.

Madhava Nidana of Madhava Kara.

: (In Hindi) Edited by Bhishagratna Pandit Shree Brahma Shankar Shāstri, Chowkhāmba Sanskrit Series Office, Banares, 1954.

Mahavagga.

: In Vinaya Texts, Translated by T. W. Rhys Davids and Hermann Oldenberg, in the Sacred Books of the East Series, Vol. XIII and XVII Edited by Max Mueller, Clarendon Press, Oxford, 1881.

Mahāvamso.

: In Roman Characters, with the translation subjoined and with Introductory essay by George Turnour, Church Mission Press, Cotta, Ceylon, 1837.

Majno, Guido. : The Healing Hand, Harvard University Press, Cambridge, Mass. 1975.

Manu Smriti.

: The Laws of Manu, Translated by G. Buehler, in the Sacred Books of the East Series, vol. XXV. Edited by Max Mueller, Clarendon Press Oxford; 1886.

Manucci, Niccolao.

: Storia De Mogor (or Mughal India), Translated into English by William Irvine, vol. I-IV, John Murray, London, 1907-08.

Max Mueller, F.

: The Upanisads (Translation), Dover Publications Inc. New York, 1962.

Mettler, C. C. and

: History of Medicine, the Blakis-Mettler F. A. ton Company, Philadelphia, 1947.

Meunier, L.

: Histoire de le Medecine Librairie E. Le Francois, Paris, 1924.

Pāthak, R.

: Marma Vijnan, Jaykrishnadas Haridas Gupta, Benares, Samvat 2008.

Pāndya, S. K.

: Medicine in Goa, Sānjgiri foundation, Goa, 1980.

Pococke, E.

: India in Greece, Glasgow University Library, 1852.

Ray, D. N.

: The Principles of Tridosha in Ayurveda, Calcutta, 1937.

Rig Veda Samhlta.

Edited and published by Manmatha Natha Dutt (Shastri) Society for the Resuscitation of Indian Literature, Calcutta, 1906.

Rig Veda Samhitā.

: Translated by H. H. Wilson, 6 vols., Ashtekar and Co., Poona, 1925-28.

Said, H. M.

: Ours in Trust only, Hemisphere, 22,206,1979.

Sama Veda, The Hymns of the

E. J. Lazarus and Co. Benares, 1926.

Sarton, G.

: Introduction to the History of Science, Carnegie Institution of Washington publication 376, 3 vols in 5 pts. Williams and Wilkins, Baltimore. 1927-28.

Schinz, Hans R.

: 60-Jahre Medizinische Radiologie, George Thieme, Stuttgart, 1959.

Sen, G. N.

: Hindu Medicine—An Address on Ayurveda delivered at the foundation ceremony of Benares Hindu University in 1916.

Shāh, M. H.

: The General Principles of Avicenna's Canon of Medicine, Karachi, Pakistan, 1966.

Siddiqui, M. Z.

: Studies in Arabic and Persian Medical Literature, Calcutta University, 1959. Siegerist, Henry, E. : The Great Doctors, Dover Publications, New York, 1971.

Singer, Charles. : Greek Biology & Greek Medicine,
Oxford, 1922.

Stoddart, Anna M.: The life of Paracelsus, William Rider & Son, London 1915.

Sushruta Samhitā, The.: Translated and Edited by Kavirāj Kunjalāl Bhishagratna, 3 vols,
2nd Ed., Chowkhāmbā Sanskrit
Series Office, Vārānasi, 1963.

Takakusu, I. T. : I-tsing—A Record of the Buddhist Religion As Practised in India and Malay Archipelago (671-695 A. D.) English Translation, Clarendon Press, Oxford, 1896.

Tavernier, Jean Baptiste: Travels in India, Calcutta, 1905.

Thorwald Juergen. : The Century of the surgeon,
Thames and Hudson, London,
1957.

Uenver, Sueheyl: Hospital of the Sultan--750 years of Turkish Medicine., Abbottempo Interview, Abbott Universal Ltd., 1970, pp 72-77.

Verma, R. L.; The Growth of Greco-Arabian Medicine in Mediaval India. Ind.

J. Hist. Sci. 5,348, 1970.

Vidyalankār, J. : Charakasamhitā, Motilal Banarsidāss, Benāres, 1947. Wilson, Leonard G.

: Erasistratus, Galen, and the Pneuma, Bull. Hist. Medicine, July-Aug., 1959,

Yajur Veda, (Krishna).

: The Veda of the Black Yajus School, Translated by A. B. Keith, Harvard University Press, Cambridge, Mass., 1914.

Yajur Veda, (The Texts of White) : Translated by R. T. H. Griffith, E. J. Lazarus and Co., Benares, 1957.

Zysk, Ken.

: In wider fields, Hemisphere, 23, 200 1979.

